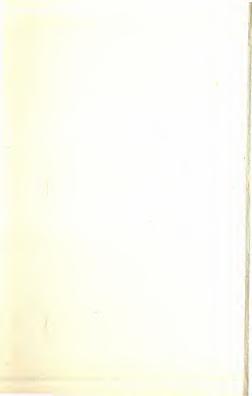
KAPC AAHBUGURPO VIIINGARAREEKOFO BERGORAAA









EXECUTIVE LEADERSHIP COURSE

THE EDITORIAL BOARD OF PRENTICE-HALL BUSINESS AND PROFESSIONAL PUBLICATIONS

PRENTICE-HALL, INC., ENGLEWOOD CLIFFS, NJ.

КУРС для высшего управленческого персонала

СОКРАЩЕННЫЙ ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО

1971 издательство •ЭКОНОМИКА• москва

Переводчики:

кандидат экономических наук Н. Н. Аргемов, В. Г. Бугенко, кандидат экономических наук Н. К. Быков, А. Г. Гаодилов, А. А. Гаминов, В. В. Журавлев, кандидат экономических наук В. С. Карпич, кандидат экономических каук Л. И. Лукин, В. Э. Рексин, Р. Н. Туминова

Контрольные редакторы:

кандидат экономических наук *Н. М. Васильев*, доктор экономических наук, профессор *И. В. Попов*, *А. Г. Пути- лин*, *В. В. Степанов*

Научный редактор

доктор экономических наук В. И. Терещенко

ПРЕДИСЛОВИЕ

В 1964 г. в США был вадан шеститомный «Курс для высшего управлечнеского персовлава» і перевувалнимі без вименений в 1967 г. Монументальность американского оригинала, его подкупающее и миготобещающее намание перамина ослабать дедологическої бдитальностя в отношении общей направленности данного труда, кратического подхода к анализу и общей его офине. Прежубе вести перадлагомый читалем том смысте стова, как то принято поинмать у нас, в СССР. Таковыми его не долают или сталь иложения, ин расположение метериала. Не является он и справочником слове «боршен» гоже бала бы пераходиция, так или иненавиторов колнествиюм авторе под именем совет резакторов по профессиям и колнествиюм авторе под именем совет резакторов по профессиям и в обявнесум надагольства Прештис-Холл. Это падагельство считается одням на крупнейших и наиболее авторитетных в области подобного рода изданий в США.

Пройти закомченный курс науки организации и управлении по данному Курсу нельзя. Матернал в нем расположен недостатечно систематично; в разных частих работы чувствуются разные авторы, которые иногда возвращаются к тем же самым вопросям, хотя и трактуют их под разным утком эрения. Тома надания ие имеют названий, вместо них давы

только подзаголовки, указывающие содержание тома.

Эти предпосываемые второму тому слова фактически относятся ко всему ваданню. Болязы ватуманить теорией привеля и тому, что в Курсе очень мало ваучных определений разлачных концепций, нот полытки дать какое-т осоретическое обобщение, нет общего вступления, заключения, даже самых скромных общих выводов. Ктассовая сущность науки привижения и управления в Курсе, кончино, закражпровыва. Упор делается на многочисленные прямеры. Всолу видно стремление сдолать из работы слоего рода настольное пособее для накратор румоводители американского талистической конкуренции является вопросом сбать или не быть. Хотя съвсему стрему применения объектом закланам является вопросом сбать или не быть. Хотя собъектом аналыза является промышлению производство, том не менее все

¹ Executive Leadership Course, Prentice - Hall, Engelwood Cliffs, N. J.

работа задумана как своеобразное руководство по повышению экономической эффективности в любом деловом начинании каждого руководителя, будь то управляющий заводом, директор учреждения, заведующий торговой фирмой, начальник канцелярии или просто начальник. Подобный широкий диапазон — следствие истолкования науки организации и управ-

ления как дисциплины межотраслевой.

Нельзя не видеть и общей направленности рассматриваемого труда, авторы которого иногда черным по белому, а иногда между строк пытаются давать идеологическое обоснование американским методам ведения бизнеса. Анализ в данном случае хорошо известных пороков капиталистической системы был бы отклонением от задач предисловия и привел бы к неизбежным повторениям фактов, уже давно хорошо освещенных в нашей печати в процессе разоблачения всех так называемых «благ свободного мира». Однако уместно подчеркнуть, что корни решения проблем организации и управления всегда, несомненно, уходят в политическую и социально-экономическую систему каждой страны. Очень многое из того, что можно считать эффективным и рациональным в условиях капиталистической системы, может оказаться невыгодным и принципиально неприемлемым в условиях социалистической системы.

В вопросе отношения к капиталистическому опыту всегда следует помнить заветы В. И. Ленина. Владимир Ильич, как известно, неоднократно подчеркивал, что отнюдь не зазорно и никогда не следует стыдиться или бояться пользоваться веками накопленным опытом капиталистов и нужно брать из него все то, что может пригодиться в построении нашей системы. Требуя в 1923 г. объявить конкурс на составление учебпика по организации труда, и специально труда управленческого, В. И. Ленин говорил, что если мы еще не в состоянии сделать это сами,

то следует сразу же перевести пару зарубежных учебников. Любопытно отметить, что даже в капиталистических кругах стран Занадной Европы в настоящее время все больше и больше проявляется тенденция проводить грань между высокой техникой американского ведения бизнеса и его идеологическим содержанием. Консервативная американская газета «Нью-Йорк Таймс» в номере от 24 ноября 1967 г. с грустью цитировала слова шведского капиталиста: «Я преклоняюсь без оговорок перед американской организационно-управленческой техникой, но мне бесконечно наскучило слушать все эти антикоммунистические пошлости, когда я попадаю в Нью-Йорк. Что мы в Европе хотим получить от Америки - это ее опыт в ведении бизнеса и финансов, но отнюдь не ее

политические идеи. Идеи у нас имеются собственные». В Европе много шума недавно наделала книга известного француз-

ского публициста Жана-Жака Серван Шребера («Le Défi American» («Вызов Америки»). В этой книге автор утверждает, что Европа стоит перед опасностью превращения в американскую колонию. Капиталовложения американцев в Европе, пишет автор, теперь доходят до 14 млрд. долл.; американцы, дескать, контролируют уже 80% европейского рынка счетных машин, 50% производства полупроводников, 15% радиотелевизионной сети. Во Франции в руках американского бизнеса находится 65% производимой сельскохозяйственной техники и телевизоров, 45% синтетической резины, 40% нефтяных продуктов и т. д. Выход из создавшегося положения Жан-Жак Серван Шребер видит в освоении американской техники ведения бизнеса.

Американская техника веления бизнеса, организация супермаркетов в торговле: применение американских методов обслуживания в отелях и ресторанах; знание, как правильно организовать работу прачечных, химчисток, мастерских: быстро наладить производство и ввести в широкое употребление тысячи новых продуктов, умение контролировать их качество, упаковку, своевременную доставку и, наконец, американское умение

ценить время - все это подкупает европейских потребителей.

В наше время, когда американский империализм ведет яростное идеопогическое наступление, особенно следует проводить грань между эффективностью американской техники бизнеса и уходящей в проилое, изжившей себя реакционий идеологией американского капитализма. Поэтому, работая в качестве научного редактора этого издания, я отбирал все

ценное и устранял то, что переводить не имело смысла.

Часть I Курса «Подготовка управляющих и улучшение административым службя, и сообенно тасть. II «Управлющий и производство», сесмиенно, содержат мигого общих правля, которые могут быть использованы неаввисимо от социальной системы общегав. Часть III — «Организвация сбыта». Наибольной эффективности американский бизнес достигает в органазации избемения, сбыта, горговли, и в и астистот оптовой горговли.

Сложность нашего аппарата материально-технического снабжения совершение остственна, если принять во вимание разморы нашей страны. В распоряжении органов Государственного комятета Совета Министров СССР по материально-техническому снабжению сейтас имеется более 3200 хоэрасчетных стябженческо-бытовых организаций и нефтеобытовых баз, годовой объем товарооброта которых достигает 100 мард, руб. Этн организаций и базы снабжают свыше 85 тыс. предприятий, организаций и потребителей нефтепродуктов. Четкая работа такой сегти —ото один из

кардинальных вопросов нашего народного хозяйства.

В дии, когда «ученым и практикам предстоит равработать общую систему органивации снабления и сбыта на научибо снове»; такие разделы рассматриваемой части работы, как «Оффективная техника просоворя представать править править править представать представать с сообым интерсом. Вепоминая спояв В. И. Ленина о том, что «нам нужко построить везо выпу организацию так, чтоба во главе коммерческия предприятий у нас не о комазание люботыть побывкомиться с тем, как в СПИ осущестального менено, будет доботыть повывомиться с тем, как в СПИ осущестального находить и удержать желаемый горговый персонал?» и «Подготовка первокласских работников сбыта, в править перво-

Все сказаваное выше о торговле в значительной степени отвосится и к части И с Чурководство финансами, рудучи в свое время мемриканским граждаником, я в течение нескольких лет проработал на знамощитей финансами, областрит в Нью-Порке. Приобретенный пошт двет мне возможность сцелать два диаметрально противоположных выпода об этой воистниу еберноге капиталимы. С одной сторони, Уоластрит — это самий перечими институт, переокренный капиталистической институт, обращеный капиталистической институт, переокренный капиталистической переим пределами и честности, на которых построены финансовые операции Уоластрите, и техническаю сонащенность, которы и постажуется в этих операциях.

Совершению очевидно, что методы финансовой отчетности; составления бодняетов, всталивации помавателей, необходимых в процессе осцаланстического планировании, не могут орнентирователя на пиростоту» вмериканких привома, часто уходиших корцина в такую же чиростоту», в верисе,
вокруг которого вращается вси наука организации и управления в США.
Капиталистическию методы руководства финансами предопределяются
самой сущностью капиталистической системы. Но их простота, четкость
и разработалиность и могут не пробудкать у советсию читателя, даже
не вкомущенность и могут не пробудкать у советсию читателя, даже
не вкомущенность и могут не пробудкать у советсию читателя, даже
не вкомущенность и могут не пробудкать у советсию читателя, даже
не вкомущенность и могут не пробудкать у советсию читателя, даже
не вкомущенность и могут не пробудкать у советсию читателя, даже
не вкомущенность и упроцень методы управления финансами социалистических предприятий и утреждений.

В предлагаемой читателю работе наибольшему сокращению в сравнении с акериканским иданием подверглась часть V —«Юридические вопросы бизнеса». Совершенно очевидно, что знание американских законов не может помочь в практической работе нашему управленческому персо-

¹ См. Реформа и снабжение. — «Правда», 1968, 5 января.

налу. Тем не менее у нас все чаще и чаще высказывается мысль о серьезком пробеле в квалификации нашего управленческого персонала, выражающемся в отсутствии юридической подготовки. Мы считаем, что ознакомление с американским опытом позволит восполнить имеющийся пробел.

Заключительная (VI) часть «Советы управляющему» — это своего рода «познай самого себя»: анализ качеств и методов работы «успешного» руководителя. Следует признать, что авторы этого тома серьезно подошли к избранной теме и не пошли по пути дешевых советов (типа «как преуспеть в жизни»), которыми так часто увлекаются в странах капитала, и больше всего в США. Тем не менее само понятие «успешный» (successul) руководитель в США ассоцируется главным образом с его умением сделать личную карьеру. Борьба за эффективность работы предприятия является для американского управляющего не столько процессом служения своему делу и обществу, сколько средством достижения личного успеха, выдвижения и обогащения. В то же время идеологическая неприемлемость направленности американских методов не может заслонить их эффективность. Мысль о том, чтобы выполнить задание лучше и в более короткое время, вовсе не означает работать до изнеможения, главное — это умение управляющего работать умнее, правильнее, рациональнее. Такая мысль заслуживает, конечно, самого широкого распространения и у нас. Правильный подход и умение оценить самого себя как решающий фактор успешного управлення другими людьми; разумный учет своих духовных и физических возможностей и способность критически относиться к самому себе и сдерживать себя; техника обращения с людьми и оценка их качеств; убежденность, сознательность, постоянный интерес к своей работе, непрерывное совершенствование знаний; привычка планировать свое время и умение передавать часть своих прав и полномочий — вот примеры тех отдельных вопросов, анализ которых можно считать заслуживающим внимания и которые были оставлены для перевода. Но, так или иначе, н этот том американского издания был значительно сокращен.

Приняв на себя ответственность научного редактора всей работы, я столкнулся с большими трудностями чного лививентического порядка Я мкею в виду американскую терминологию и наличие понятий и новых концепций, аквиваление в могорых, по существу, пока еще пет в руссы языке. Вопрос этот весьма сложен потому, что в области организации и управления нет силной, разработанной, сталадичимораванной и общество и управления нет силной, разработанной, сталадичимораванной и общество потражения потражения потражения в потражения в потражения потражения в потражения в потражения потражения в потраже

нятой терминологии в английском языке.

В одии и те же даже основные термини различные авторы вкладывот различное содержание. Когдя же речь идет о такой работе, как данняя, в которой авторы в потоне за ереальностью деловой практики правления в переперентал просто жаргоном делового мира СПА, на той же самой странице один и тот же автор передко вкладывает в тот в в таких струками в как дам и правот в тот же в таких струками задача как дам об так дам об та

и навязыванию автору того, чего он не говорил.

 «выедрение» авучит для амерыкания) пового метода, проязводства, а просто привжене то применять. Если же рем, щего с овободном предпринимателе, то никто в США не может заставить его применять этот новый конкуренции в применять условнях может применять и применять этот новый конкуренции в применении этого пового метода своим конкурентом, конкуренции в применении этого пового метода своим конкурентом, своительные организации может при образы, отрязы пропаганции или просветительные организации может применения применения применения при своительные организации может предприменения предоставить образу услеть ке овореми пользать и использовать такую информацию образу, услеть ке самого предпринимателя, который знает, что если он своевременно этого не спелает, то обявкротител обявко об

Некоторые авторы в США спорят по поводу терминов Management (управление) administration (как бы «администрирование») и Administrative management (дословно «административное управление»); другие же никакой развиды в этак повитиях не выдат. Отсюда вытекает, что если данный автор делает различие в таких повитиях, то их следует переводить иначе, ечи в случае пототебления этих же терминов автором, не

видящим в них такого различия.

Читатель узявает из Курса, что в США в области, организации и пуравления развиталь новая ваука под нававанием екузенем анd рговефиев в в большом количестве предприятий уже имеются специальные структурные единицы, функцияб которых издемет осуществленое на отпуктурные сединицы, функцияб которых издемет предприятий области. Области процедуры и Такой науки у нас нет, и не существует таких служб из в одном учреждении изи на ваводе. Речи тут уже исто в верении в русскую терминолию новой самостоительной концепция о ворении в русскую терминолию новой самостоительной концепции США еще нет одиномыслии по вопросу о том, о системо канаж методов собразають вверения в нашу терминольстви концепции, сымст которой не вволие еще уточнон, может только запутать ее поцинацию, тем де менее задача перевода требовата какотого специального тормина.

На наших заводах инженеры часто занимаются работой, которую в США выполняют просто высококвалифицированные рабочие, а в крайнем случае мастера. Перевод английского слова «engineer» русским словом «инженер» может вследствие этого привести к многочисленным недоразуменням. Американское понятие «инженерное дело» включает такие тонкости специализации, каких пет у нас. Задачей «efficiency engineering», например, является специализированная функция по разработке и достижению высшей технической эффективности труда; «systems engineering» — разработка вышеупомянутых «систем и процедур», которые иногла ограничиваются областью канцелярской работы и никакого отношения не имеют ни к производству, ни к любой отрасли инженерпого дела в нашем смысле слова. Любопытно и то, что главный инженер в США весьма редко бывает заместителем директора или управляющего заводом, а само понятие «директор» обычно относится к члену Совета директоров корпорации - органу законодательному в отношении служащих корпорации и исполнительному по отношению к собранию акционеров корпорадии. Короче говоря, американский директор — это в юридическом и административном отношении часто нечто совершенно иное, чем пиректор в русском пониманни.

Очень трудно имогда бывает решшта, когда правильно при переводу, употребиять слово отдел, а когда отделениет иногда перево бывает структурным подравдененем второго, имогда наоборот, что при анализи портаниващенной структурны создает большую путанияци. В отношения понятий организациям и управление, являющихся у нас темой таких ке рабатов, как и в США, с переводчимым достатируя договоренность не употребить выравление сортанизация управления, но переводить соотвестижение выглайские томины как отоганизация и управления, но переводить соотвестижение выглайские томины как отоганизация и управления.

Нередно вопросы терминологии усложияются при переводе с английского языка и сложившимися традициями. Уступая такой традиции, я, например, оставил в переводе такие выражения, как «изменения и поправки к американской конституции». А между тем устарелая американская конституция никогла в истории не изменялась и не поправлялась. а лишь пополнялась, что и выражается английским термином Amendment (дополнение). Изменение конституции, по существу, имело место лишь один раз, когда было сначала введено, а потом отменено в конституции запрещение спиртных напитков. А между тем в нашей переводной литературе слово «дополнение» не нашло себе применения по отношению к американской конституции.

Ультраамериканский упор на практику в издаваемой работе не должен особенно обнадеживать читателя, придерживающегося того подхода к науке организации и управления, который уместно назвать рецептурным. Я имею в виду в данном случае иногда встречающихся энтузиастов НОТ, наивно думающих, что, прослушав курс по организации и управлению или приняв участие в краткосрочном семинаре по НОТ, они вернутся к себе помой вооруженными рецептами против всех болезней своего завода или учреждения. Дальнейший процесс управления им представляется как механическое применение того или другого уже готового

лекарства против определенной болезни.

Такие лица забывают, что врач, например, получает медицинское образование, а отнюдь не указания, как лечить данного Ивана Ивановича Иванова: что кажлый больной требует индивидуального подхода: что каждый врач в конечном счете лечит по-своему, руководствуясь собственными знаниями, опытом, а порой и личной интуицией. Читатель с рецептурным подходом к предлагаемому Курсу будет разочарован, ибо никаких рецептов он в нем не найдет, никакой Америки Курс ему не откроет, и от необходимости думать и самому принимать практические решения он

его не освоболит.

Наука организации и управления в ее целом ставит своей задачей расширить кругозор каждого руководителя в области управления; информировать его о различных методах решения всевозможных организапионно-управленческих проблем; научить его ставить цели и научно анализировать трудности, мешающие достижению этих целей; показать ему, как надо оценивать преимущества и недостатки различных решений тех или иных задач, и рассказать, как его коллеги по профессии решали аналогичные задачи при тех или иных обстоятельствах и, наконец, снаблить его знанием тех принципов, фактов, норм и положений, которые необходимо иметь в виду при принятии различных решений - решений столь же неминуемо разпообразных и неповторимых, сколь разнообразна и неповторима сама жизнь. Для читателя, который именно так смотрит на науку организации и управления, предлагаемый Курс послужит, несомненно, ценным источником полезной информации, мыслей, идей и новых интерпретаций.

Несмотря на все указанные недостатки рассматриваемой американской работы и ее русского перевода, есть все основания надеяться, что по своему объему, широте затрагиваемых вопросов и нередко необычности их изложения выпускаемая работа послужит серьезным пополнением нашей литературы по вопросам организации и управления.

В ряде указаний КПСС и постановлений правительства в последнее время часто подчеркивалось, что наше развивающееся хозяйство требует неустанного совершенствования системы и методов управления. В связи с этой задачей предлагаемый читателю американский труд заслуживает самого внимательного, но и в то же время критического изучения со стороны всех, кто интересуется у нас наукой организации и управления и стремится применением научных методов труда внести под руководством Коммунистической партии СССР свою лепту в великое дело создания материально-технической базы коммунизма.

Часть первая

ПОДГОТОВКА УПРАВЛЯЮЩИХ И УЛУЧШЕНИЕ АДМИПИСТРАТИВНЫХ СЛУЖБ

Глава I

как администрация «Растит» кадры управляющих

Традиционно организация и управление американским бизнесом концентрировалось в трех основных сферах деятельности: 1) производство, 2) сбыт и 3) финансы. К этим сферам недавно добавилась научно-исследовательская работа.

В результате большинство высокопоставленных служащих и управляющих специализировались либо на вопросах производства, либо на вопросах сбыта либо на финансовых вопросах.

Для большинства этих людей канцелярская работа во всех ее прояв-

лениях обычно считалась неизбежным злом.

В последние годы продзолили ванкшье изменения в структуре и органивации управления мериканским бизинесом. Высшее руководство в настоящее время оказывает административным службам такое же внимание и поддержку, которые в произмо оказыватился липы продаводству, сбыту и финансым. Это замечательное ваменение, часто называемое резолюцией в канцелярском труде в Америке, следует скорее всего рассматривать как креволюцию в администрации».

Так называемая революция в администрации наиболее четко проявляется в раде крупнейших компаний страны. Некоторые из вик замения свою организационную структуру для того, чтобы обеспечить не только более эффективную деятельность в области трациционной административ-

ной службы, общей для всех коммерческих предприятий, — в канцелярии в ее широком смысле слова, но и для того, чтобы придать им новые функции, выполняемые специальным персоналом. Сюда относятся специалисты по автоматической обработке информации, системам и процедурам,

методам и технике управления.

С появлением этих людей в штате служащих компаний возник старыйпрестарый вопрос: «Кому и в какой мере подчиняются эти группы в структуре организации?» В силу необходимости их работа перекрещивается с деятельностью других структурных подразделений компапии. Для того чтобы иметь возможность внести паменения в метод, систему или процедуру деятельности должностных лиц, эти люди должны занимать (и высшее руководство все более признает это) такое положение в нерархии управления, которое позволяло бы им пользоваться престижем «руководящего состава», когда не действуют логика и убеждения.

Ряд компаний решил эту проблему путем создания новой структурной единицы — управления, воаглавляемого начальником, который либо сам входит в «руководящий состав» корпорации, либо подчинен непосредственно одному на руководителей, входящих в этот «руководящий со-

став».

Название новой структурной единицы отражает выполняемые функции, имеющие важное значение для данной компании. Некоторые компании имеют «вице-президента по административной работе» или «директора административных служб». Компании, которые навывают свои новые структурные единины «службами управления», по-видимому, делают упор на функции этой новой группы в области планирования и разработки инженерных методов. В страховой компании, в которой исключительное эначение имеет работа с документами, новая структурная единица, возглавляемая вице-президентом, называется просто «отделом по обработке информации».

Подобно всем революциям, происходящая революция неожиданна. Она вызвана озабоченностью высшего руководства техникой и методами канцелярской работы. Вплоть до последних двух важных технологических нововведений в конторском оборудовании (вычислительная машина и комплексная обработка информации) канцелярская работа, по-видимому,

не заслуживала внимания со стороны высшего руководства.

Руководители американского бизнеса во всех сферах руководства смогут понять и оценить так называемую революцию в администрации, если они будут рассматривать комплексную обработку информации и вычислительную машину как орудия или средства, а не как причины. Вычислительная машина должна рассматриваться как средство, с помощью которого все компании независимо от размеров могут использовать комплексную обработку информации.

В течение поколений высшее американское руководство постоянно требовало повышения эффективности промышленного производства, что значительной мере содействовало признанию превосходства США в области производства товаров. Недавно высшее руководство начало смотреть на административные службы с тем же пристальным вниманием. с которым оно рассматривало производственные процессы и планирование. поточность производства, размещение предприятия и измерение труда. Именно такова точка эрения современного администратора - нового

лидера в новой эре, который всегда должен соответствовать требованиям быстро расширяющихся экономических перспектив сегодняшнего дня. Он появился как специалист по административным вопросам, отвечающий за комплексную структурную единицу по обслуживанию, руководству и планированию, функционирующую в тесном контакте с руководителями исполнительных подразделений для выполнения задач компаний. Его задача — обеспечить эффективное управление при наименьших тратах.

Административные службы. Сущность и место административных служб

Термины облимистратиемые саржбы и облимистратиемое управление оковае термины и, подобно большинству новых терминов, мноку различеное значение для развых людей. Понятие административных служб как туртины функций по обслуживание различных подразделений компани и административного управления как руководства отным службами является действательно новых

В большей части литературы по управлению термины управление авторы афицистрация употребляются как синовикы. Одняко отдельные авторы и дожностные лица выладывают в слово управление смыст оперативного управления, в в слово объящитерация: — объящитеративного управление подчеркивая тем самым две разлачные функции— административную, т. е. объящитер об определению подитики предполятия, и функцию учление т. е. объящитер объящения предполятия, и функцию учление дожностные предполять и объящение подитики и объящение дожностные предполять и объящение дожностные предполятия, и объящение дожностные предполять и объящение дожностные предполять предполять и объящение дожностные дож

ленческую, оперативную или «исполнительную».

Административное управление. Ральф Ч. Довис, консультант по вопросвм управления и профессор по организации блязкеса в универентештата Отайо, определил административное управление как ету область управления, которая занимается целями, функциями и проблемами органивационных компонентов как епиното целого. Это определение охватывает асс структурные одиницы от корпорации в целом до самого мебольвает асс структурные одиницы от корпорации в целом до самого мебольчаниелено главиям образок на управление процессом по осуществления, выполнению того, что уже намечено. Оне связано с решением текущих вадяч, возникающих при осуществления запланированных работ, проектов нам мероприратий.

Все административные работники выполняют обе функции и, вероятно, мемногие из них делают различия между этики двума функциями, мем выше ранг должностного лида в давтой компании, тем большей административной властью ог обсладает, тем большее вплиние ог оказывает опредслемие политики компании, в то время как большая часть времени начальника нашвиего ранги уходят на опредативнее руководстве. Колоччи, президент исбольшой компания, который является также ее главным учлавляющим, может учлаеть заначительную часть своего времени функции

оперативного руководства.

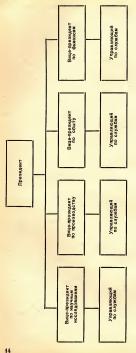
Употреблюмае в пастоящее время термины кадминистративное обслуживание (или службы) кам кадминистративное управление эпали спосотражение в названии и при правление у пами с постражение в названии и при управления ублика и предоставление за пами с постражение в пами с предоставление за предоставление за правление предоставление предоставление предоставление правление с предоставление правление с предоставление правление предоставление предоставление правление предоставление предоста

Эти два названия выражают современное и несколько специализированное поиятие административного управления как руководства административными службами. Это требует дальиейшего описания или опреде-

ления попятия административных служб.

Административные службы. Административные службы являются вспомогательными органами предприятия, т. е. службами, которые обслуживают различные сисполнительные» или спроизводственные» подраздёления. В зависимости от размера компания и характера ее операций они могит

¹ Английское «administration», т. е. администрация, в данном случае употребляется как глагол, сипоним «администрирования». — Прим. ред.



Канцелярская: Закупка T. A. Организация делопроизвод-Размножение документов Обработка информации Хозяйственияя часть Экспедиция и Т. д. Канцелярская: Занупка

Организация делопроизводзамножение документов Обработка информации Хозяйствениая часть Экспедиция и т. д.

Организация делопроизвод-Размножение документов Обработка информации Хозяйствениая часть Экспедиция и т. д.

Закупка H T. A.

Эрганизация делопроизводзамиожение документов Обработка информации Хозяйствениая часть Экспедиция и т. д. Закупка

Канцелярская:

{аицелярская:

Ł

Рис. 1. Административные службы: децентрализованная (нефункциональная) система

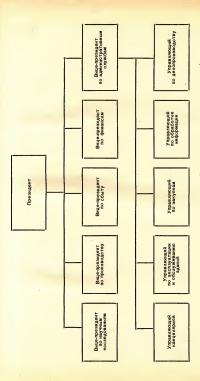


Рис. 2. Административные службы: централизованная (функциональная) система

быть многочисленными или малочисленными; и обычно чем больше компания, тем разнообразнее специализированные управления или отделы, которые необходимы для выполнения этих функций. Более того, то, что считается административной деятельностью в одной компании, может быть «производственной» функцией в другой. В очень многих компаниях научно-исследовательская работа и разработка методов относятся к административным функциям или службам, а для какой-либо научно-исследовательской лаборатории они являются основой ее существования.

Административной службой, общей для всех предприятий, является канцелярия, которая, как уже отмечалось, становится больше чем просто передаточная инстанция для документов, циркулирующих между заводом нли фабрикой и исполнительными органами. Другие типичные функции по обслуживанию компании в целом включают, помимо традиционной канцелярской работы, эксплуатацию и содержание зданий, охрану, печать, снабжение и транспорт плюс новые функции по электронной обработке данных, системам и процедурам и технике управления. Все они подсказывают желательность сосредоточения их в едином управлении или отделе административных служб, возглавляемом человеком, который в состоянии привлечь к этим проблемам внимание высшего руководства, с тем чтобы в масштабах всей компании устранить дорогостоящее дублирование, излишества и нерациональные процедуры.

Функции отдела административных служб или служб управления значительно отличаются в разных компаниях (см. гл. II). В большинстве компаний они рассредоточены по всей организации, хотя немногие компании применяли такую децентрализованную схему, какая показана на рис. 1, где каждое исполнительное подразделение несет полную ответственность за все вилы обслуживания, относящиеся к его пеятельности, Рис. 2, где все административные службы сведены вместе и подчинены вице-президенту, иллюстрирует полностью интегрированную, централизо-

ванную и функциональную организацию.

Несомненно, что немногие компании будут испытывать потребность в принятии полностью интегрированной схемы, как показано на рис. 2. Но все компании, большие и малые, должны признать, что к административному управлению тепорь уже недостаточен прежний традиционный

подход.

Во введении к докладу Американской ассоциации по управлению «О создании новой концепции административного управления» вицепрезилент по обработке информации Американской страховой компании и вице-президент отдела административных служб Американской ассоциации по управлению Стивенс Л. Ши говорит: «Не признавать административное управление как функциональную специальность сегодня для коммерческого предприятия означает такую же катастрофу, как и отказ от новой технологии. Быстрые и полные изменения являются наиболее важным продуктом нашего поколения, и управление должно приспосабливаться к ним со всем необходимым рвением, поскольку альтериативой является гибель».

Внутренние причины, влияющие на административную структуру

Причины, вызывающие фундаментальные изменения структуры коммерческой организации, являются как внутренними, так и внешними. Ни одно коммерческое предприятие не может избежать их действия и влияния.

Высокие и растущие накладные расходы. Всех руководящих работников волнует будущее предприятий, в которых они служат; это будущее зависит от правильного соотношения между доходами и расходами. «Лучшей проверкой всех предприятий, -- говорит Ганс Штауфер из

«Шгауфер Кемикал компани», — должен быть доход держателя акций по отпошению к первоизкально влюжениюму капиталу». Во многих ограслях американской промышленности уменьшется размер прибылей. Осласно данным министерства торговля СПИА, соотношение между прибылями (после вышлаты налогов) и продажами сократилось с 5,3% в 1950 г. п. 28,3% в 1959 г. п. 28,3% в 1959 г. п. 28,3% в 1959 г. п. 28,5% в

армия служащих продол-

жает расти. По данным бюро статистики труда, с 1950 по 1960 г. колнчество служа-щих выросло на 27%, а рабочих («голубые воротнички») — на 4%. Количество специалистов и инженерно-технических работников увеличилось на 55% (рис. 3). Эта группа включает служащих, занятых в области финансов, число которых значительно увеличилось в результате расширения таких отраслей, как страхование и банковское пело. Количество канцелярских служащих возросло на 32%, продавцов -на 14, а управляющих, чивовников и предпринимателей - на 9%.

Увеличение количества канцелярских служащих значительно изменило структуру производственой рабочей силы. 50 лет назад соотношение произ-

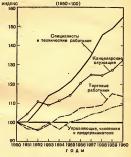


Рис. 3. Изменения в занятости служащих, начиная с 1950 г.

водственных рабочих с канцелярскими служащими было приблизительно 20:1. К 1930 г. оно сократылось до 12:1 и в настоящее время соотношение равно 8:1.

В исследования, озаглавленном «Сдвиги в заинтости на производство: не синцию, ил большими становится накладные расходат, отдел закомических исследований банка «Чейз Магкеттен» научил меняющуюся структуру заявляютсти рабочей силы в производстве по численности рабочах и служащих с 1947 по 1960 г. Ниже приводятся основные данные этого исследования.

 служащих. В 1947 г. 2,5 млн. служащих («белые воротнички») составили 16% рабочей силы, а 4 млн. в 1960 г. составляли 25% общей занятости

в производстве.

Прутим выявым влементом, определяющим стоимостирую структуру производится, является производится, вил выработка продукция на человека в час. В течение послевоенного периода производительность в производительность преда производительность в производительность преда производительность преда производительность производительность производительность производительность труда в цедом (рис. 4).

Измейение в производительности труда служащего на человеко-де не только не соответствовало увеличению фонда заработной платы, но производительность на одного служащего даже резко упала во время войны в Корее, когда заработият плата росла быстрее производительности, а также в период с 1955 по 1958 г. В результате этого с 1950 г.



Рис. 4. Как растущая роль служащих повлияла на производственную структуру затрат

средняя производительность служащего сдерживала рост показателя общей средней производительности труда на человеко-час.

В статье, озаглавленной «Управляющий по административным вопросам», Дж. Дж. Макдоннель, один из владельцев компании «Прайс Вотер Хаус н Ко, говорит: «Затраты на эти службы (накладные расходы) в настоящее время должны быть сокращены н большая прибыль должна быть получена от затраченных денег». Существующая в настоящее время организационная структура большинства компаний является слишком «многозвен-

ной», — говорит Макдоннель.
— Слишком много административных процедур сосредоточено в руках неподготов-

лениям и беледствие этого пенвалифицированиях администраторов. Без объяснения подобное обинения могло бы быть серьевным. Практически опо липы подчеркивает ботников со псециальными навызами и технической подготовкой, таких, как управляющие по сбыту, управляющие по производству, типскееры, чтобы опи руководкия или самы заниманись примо исти мосячно капцалярской и административной работой в больном объеме... невлебизным результатом чего выплется растративание занили купитых специальногом редультатом чего выплется претративание занили купитых специальногом редультатом чего выплется претративногом занили ваниматься профессововальные администраторы.

Американские деловые круги понимают это положение и стремятся предприять кое-то в этом отношения, что видно вы исследовятельской работы 10-й гругицы Американской ассолиации по управлению. По инпитивые отой ассоциации 200 дальновидыма компланий объединали свои с тем чтобы найти некоторые практические ответы из вопрос об измении промаюдительности труда непривазорственного персонаа по

каждой функцин в категории накладных расходов.

Канцелирская работа бросает вызов. Весь шум и все навадки на напладные рассущ савтавани в основном с канцелирскими и административными функциями. В деловых кругах осудают увеличивающуюся чиссивность канцелярских работников, завсаемающуют ряденку канцеларской работы и в большинстве случаем ее неоффективность. Пправы и предоставлений правоты и предоставлений правоты правот

В 1960 г. числениюсть капцелярских работников была почти в 11 раз больше, чем в 1900 г. (рис. 5). По сравнению с 1940 г. она почти удвоилась и достигла около 10 млн. человек. Этого количества вполне достаточно для гого, чтобы засслить Нью-Йорк или весь штат Техас. Лишь с 3% асой рабочей силы в

1900 г. число канцелярских служащих увеличилось до 15% в 1960 г.

Весьма значительную часть этой рабочей силы составляют женшины. Недавно проведенное Бюро статистики труда исследование показало, что более 95% операторов счетных бухгалтерских машин, оцеперфорационных раторов машин, стенографисток, операторов телефонных станций, машинисток и неквалифицированных канцелярских работников составляют женщины.

Текучесть этой рабочей силы (самая высокая по сравнению с другими профессиями) способствует увеличению высоких аатрат на канцелярскую ра-

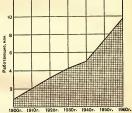


Рис. 5. Занятость канцелярских работников 1900—1960 гг.

боту. Текучесть составляют окало 10%, а предприниматели оценивают, что обучение квядого нового работника обходится по меньшей мере в 100 долл. Подсчитаю, что 1 из квядых 8 долл., выплаченных на заработную плату рабочим и служащим Соединенных Штатов, идет кащедярскому служащему.

Несомненно, значительное увеличение количества табулирующих машив, вычислительных машив и других выдов оргистивия сократили рост количества канцелирских служащих. Однако тенденция роста не прекрагилась. С 1955 по 1960 г. количество канцелирских служащих возрона 1,4 млн. Если допустить продолжение имеющейся тенденция, то 8, 1970 г. для выполнения административных функций потребуется

20 млн. человек.

Рост объема квицелярской работы и численности квицелярских служащих в значительной мере является результатом солжности современного ведения дел и растущей специализации производства, услуг и общества. Кващелярская работа выросла не только по объему, но такжо стала более децентрализованной. Отчетность и общая квицелярская работа соуществляются в кождом звене производства, сбыта и финансов, а также в различных группах сферы услуг, включая рекламу, инженерине услуги, услуги по урегулированном чоловеческих отношений в промышленености, кадрам, по связям с общественностью и прессой, закупкам и научно-последовательской работе. Используя традиционные методы делопроизвод-

ства и обработки информации, многие компании для того, чтобы осуществлять эту работу, вынуждены были провести децентрализацию.

Кроме того, объем данимах, собпраемых в канцеляриях, расширалься в результате попядения пенсионных фоцов, упорядочения процедуры подачи налос в плателей по социальному страхованию. Рост таних отрахов, имерат на проступания на работу, удержавия налогов и плателей по социальному страхованию. Рост таних отрахов, имерат пребуспих отченого и де-

В итоге количество бумаг, пиркулирующих на рук в руки, стало поистине «зассывающей трасивой». Как появлявают подисты, в одной куриной автомобильной компании сжедиенно обращается і мли, различных документов. Даже обачилая призводственная компания имеет деле с 200—250 различными злементами информации, но ей может поиздолиться 500—1000 или 1500 различных форм для ее обработы. Недавнодин из специалиетов фирмы, производищей вычислительные машивны, проект обеспование канце-парской работы в компании средных различных проект обеспование канце-парской работы в компании средных различно

и обнаружил следующее.

Каждый получаемый заказ требовал составления свыше 200 подготовительных документов и 1750 отдельных операций. От 75, до 100 работыков имели дело с такты заказом по крайней мере 1 раз, а в некоторых случаех — 2 пл. 3 раза. Этим лицам прышлось перевесит около 246 гл. цифровых заков с одного документа или карточки на другой и при каждом перевосе возинкала воможность ошибки. Седы этого зами можно было найти ие менее еем в 25 делах, а в зависимости от обстоятельств—паже в 50 пелах.

Анализ сопутствующей документации, находившейся в делах, показал, что 20% учитываемых даиных являлись общими для всех дел,

60 — для 4 из каждых 5 дел и 90% — для 3 из каждых 5 дел.

В 1900 г. журнал «Dun's Review» провел трехдиевные встречи за кругилы столом в трек кругилых гоорода (Нью-Порк, Инжло и Филадельфия), на которых руководители, тесло связаные с административной работой ряда водуших компаний страны, обсуждали проблему увеничения прояводительности канцелярского груда. Мяения этих экспертов были подкрольным обсасцевлящем примерко 200 производительности канцелярского точка были объяснены компаний. Основыме причины медленного роста производительности канцелярского точка были объяснены следующим фактороми:

 — Нехваткой канцелирских служащих во многих районах страны, что ведет к бодьной текучести персонала и не стимулирует работаногих к увеличению производительности труда, чтобы удержаться на своем месте.

 Неаффективностью контроля за работой канцелярских служащих в результате плохой организации работы или отсутствия внимания со стороны высшего руководства к вопросам организации канцелярского труда.

Итнорирование технических методов, которые приносят большие выгоды для проязводительности предприятил,— намереные груда, установление стандартов для выполнения функций, анализ потоков работы, уброщение тоуда — ядилотся лици, векоторыми на этих факторов.

 Отсутствием координации работы различных подразделений и рассредоточением аналогичной канцелэрской дентельности по всей организации. Многие подразделения, занятые обработкой документации, ставят перед собой отраниченные цели в пределах своего подразделения, а не общие для всей компании цели.

Эти факторы относятся к небольшим компаниям, так же как и к и так натехким корпорациям, и они отражают положение, которое недъва радикально намениять в течение года или десятилетия. Эксперты пришла к выводу, что производительность канцелярского труда в большинстве компаний составляет около 65% возмоменты. Отчеты компаний, научивших канцелярскую деятельность, наглядию подтверилы тят результаты. Одна треть компаний сообщила о сокобщила о компаний сообщила о большения заграт на канцелярские расходы от 1 до 50%, а небольшие компания обычно сообщила об компании. Одна компания, есбыт которой равен 32 млн. доля, чем интантекие компании. Одна компания, есбыт которой равен 32 млн. доля, чем прибыли эта компания смота получить такой же доля, ебя пориме прибыли эта компания смота получить такой же доход, ебя пориме прибыли эта компания смота получить такой же доход, ебя пришлось бы увестичить предому на 4 млн. доля. Американская компания смота пришлось бы увестичить предому на 4 млн. доля. Американская компания туда, которая, как ожидается, приведет к комосмит, дамен бы можность полностью оплатить повое административное здание компании стоимостью в несколько мыльтного долларов.

Необходимость улучшения информации. Высшему руководству не при корится наловаться на нежавтку отчетности. Как выяснылось, превидент одной из компаний, например, пполучает 125 различимх отчетов: 5 смсдиевио, 16 окренерально, 64 смежевсчим, об окисквартально и 22 сметодно. Учитавая периодичность выпуска этих отчетов, оп получает в средисы тратил 15 мин. на каждалій из пих, то свыше 1/4 кей его деятельности

поглощалось бы только одной этой работой».

Пересмотр всей системы потока виформации компании должен касаться не только вопроса своевременного представления необходимой виформации руководишему составу для привития решения, по быть тарсовым выпитель, наком специфическая виформация мужна на комром уровне управленческого аппарата для принятия соответствующих решений. Ограничение ответственности по контролю за отчетностью совобождает оперативных или функциональных управляющих от утмительных объявляются для праст им коммунють (контролю за отчетностью совобожсиванных виреках подтавких управляющих от утмительных основных виреках подтавких управляющих соот виментовыем дененности видером правительных управляющих соот виментовыем социанах виреках подтавких управляющих соот видером дененности видером правительных дененности правительных дененност

на вопросах — что, почеми и когда.

на вирода — члот дову и спотрализацию в передостиродного дов по предостиродного образовать, т. до долопрояворство, доглада вумодолого образовать предостиродного образовать по предостиродного образовать, доглада в подолого образовать предостиродного образовать по предостиродного образовать простиродного образовать предостиродного образовать предост

Когда административное руководство склоилется к расширению ответственности управляющих, представляющих атлаза» и суши» высшего руководства, то централизованный контроль становится совершенно неизбежным.

Научный подход к системам или методам управления вносит в деповую активность точные магематические методы и счетое мыпление. В применении к деловой активности методы управления препусматривают все вламенты корпоративной функция в их свява: друг с ругом; с оставлными корпоративными функциями; с общими целями компании. Для развитая общим систем и стандартов вмерения необходимо каучить функция реаличных отделов и служб. Например, математические прогиозы продам определяют уровень процводства, открывают воможности для улучшения контроля запасов, дают основу для эффективного составления пись повыми научамым и исструментами, прежде всего влачислигельной машной, организаторы управления могут не только попить настоящее, по по составлять повекты на бугушее.

Применение этих достижений выходит далеко за предсым различных систем, технических примов и инструментою. Они вызывают рацикальный пересмотр всей структуры деловой активности и всей конценции организации управлении. Внервые за многие десигналетия они делают воможным троли с целью сосредственное и получение производительного представляющих образивания образивания

ния не только своевременно, но и неизбежно.

Внешние факторы, влияющие на методы управления

В числе внеших факторов, которые влияли и будут продолжать свавыять влияние на методы административного управления, на первом месте стоят влияние правительства и его подитики. Например, резяко и операциях или же в различи между успециами вля неуспециами завъявами в специа голова и правительства давъявами в специа голова правительного правительного действорова правительного правительного институтации в правительного правительного виници завлява на ее деятельность. Административный аппарат дожен бать подготовае и быстрой смене коммереской конкольнутуры.

Коммерческая контьолктура также зависит от политики правительства в области вызокоблюжены. Правительству мужна ифформация о нальства по только совершенно отличная от той, которая требовалас. 20 лет назад (что смазывает завилие на систему букталтерского учета), но и фактор этих налогов должен быть принят во внимание при составлении будущих коммерческих планов. Налоготи могут быть решавощим фактором при оцепке

высшим руководством направления деловой активности.

Новые продукты и новая техника. Более половины товаров, продаваемых в настолицее время на коммерческой основе, было создано посло второй мировой войны. Рождение новых отраслей, в частности телевидения, содействовало появлению сотон тысяч рабочих мест. А при помощи ватромативации развитие промышленности достигло поразительных успехов.

Перед лицом постоянию растущей конкуренции старых и повых продуктов высшее руководство должно расширять, улучшать и модериизировать свою продукцию для того, чтобы сохранить и увеличить свою долю на рынке. Быстрота, с которой вращается промычиленный комплект, рабует, чтобы компании разрабатывали повые и более быстрые методы получения необходимой информации, на основе которой руководители

принимают важнейшие решения.

«Новое» обучение ведению дел. До еето времени лидеры бизисса, которые достигия высицих постем, вызликие подъми, имеющими общее образование и большой практический опыт, в большиките случаев с упорем на последилий. До недавието времени липпы немногие функционирующие скую подлотовку, а мериканский бизисские заканчивал свое образование еще до того, как он начинал заимачелая деловой доятельностью.

Напротив, лидоры бизнеса завтрашнего дня будут (а фактически некоторые из вих уже вланяютеля в настоящее время) длодым, для которых технические средства и орудии современной технологии не будут квыться загадкой. Все большее количество их будет выпускаться школами коммерческой администрации, которые в настоящее время обучают системы и полученных от применения образоваться и полученных в аренцу от промышленников. Вероятно, для подготовки теперь выстранных образоваться о

Вместо того чтобы бояться всего, кроме простейших пифр, как это спавает в настоящее время со многими ведущими представителями делевого мира, они будут воспитаны на математическом программирования, исследовании поераций и моделирования. Это будут люди, которые привысит принцимать решения на основе точных и научных методов научной отранивании управления. Эта тешевщия сама по себе приведет к осаданию

новых методов управления.

Научная организация управления в настоящее время и в будущем

Краткий обзор тенденций научного управления может содействовать лучиему пониманию роли административных служб в настоящее время и роли управляющего этих служб в растущей экономике сегодняшиего

дня (рис. 16).

Для Фредерика У. Тейдора, основателя движения за научное управление, и для сет опследователей управление фактически было синонимом надора в цеху, а планирование — синонимом контроля за производством на ставиться и ставиться и ставиться и ставиться и ставиться и ставиться и предела некоторое на ставиться и ставиться

Тейлор умер в 1915 г. надложленным и разочарованным человеком. Методы работы, которые он пропагандировал, до конца первой мировой войны не получили большого распространения даже на фабрике. В последующие годы концепции Тейлора были модифицированы, как, например его идея о человеческих отношениях.

Несмотря на работу других и широкое применение в ведении дел таких методов, как составление бюджетов доходов и расходов, научное вкополическое правене в долгосрочное планирование и долгосрочное планирование, кдея, что научное управление в действительности вывлечет сильновимом пачум метода виженерной эффективности производства, еще существоваля до ссередины 59-х годов, когда произвоше спосог рода «варыв» в виде пенак методов и техники научного управления. В словаре Вебстера, изданном в 1950 г., ваучное учравление опраеджалось такж

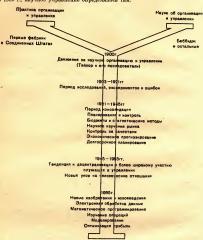


Рис. 6. Тенденция научного управления

«Система управления цехом, предложенная и введениям Фредериком У. Тейлором в 1903 г., также называется паучным методом инженерной эффективности производства. Она осстоит в основном из: 1) функциональной организации цеха с соответствующей функциональной подчиненностью; 2) отдела вланирования, который определяет, как и когда должна производства править пределя пределя пределя пределяет, как и когда должна производственного обходимые раз выполнения заментарных операций, связанных с завершением работы... 3) производственного отдела, ру-ководимного функциональными стариними служаними и к их помощинами,

которые выполняют в цехе директивы отдела планирования, и 4) системы

поощрений, премий или сдельной оплаты работников».

Сравните это определение с определением, включенным в издание 1960 г.:

«Плановое управление производством или другой промышленной или коммерческой деятельностью, которое основаю на использования закодированной и проверенной информации о подлежащих учету фактах и направлено на осставление и выполнение обисте плана, сопровождемого подробными интеграциания по каждой операции, дающимися на основе стабодо по предваждение предоставление и представление стабодо по предваждение предоставление и представление обрудования и системы стимулов, дающей достаточную компенсацию работникам».

Чем будет техника научного управления для управляющего будущего, сказано в заявлении Питера Ф. Друкера в статье, озаглавленной «Следую-

щее десятилетие в организации и управлении»:

«При решения новых задач управляющие шестидесятых годов должим обудут в значительной мере применять те же серьства, что они применяют и сейчас, но управляющие все больше и больше будут видеть, что от них ребумоте также завиня, понимане и применение повых концепций и методов управления. Во все возрастающем масштабе они будут обваруживать, что от них ожидают использования систематических методованальна и принятия решений, дополивемых новыми средствами связи, реастегов и представления сведений.

Управлиющие могут полностью итпорировать все модиме разговорую ввиченительных манинала, «заменяющих администраторов» и «принимающих решения». Можно с узоренностью сказать, что работа управляющих будет приобретать все большее значение и их число будет распорицих будет приобретать нес большее значение их ичсло будет распорицих будет погика привитир решений, а также новая электронно-вичание закажения в также новая электронно-вичание закажения даже в работу управляющего небольшого делового предприятия с

А управляющему в 1970 г. будет необходима вся помощь, которую он может получить от подобных новых концепций и средств, поскольку его работа будет настолько сложной, настолько большой, настолько большой, частолько квалифицированиой, что потребует всех средств упрощении и систематизации,

которые возможно будет применить».

. *

Только поняв природу революции в управлении, можно использовать новые концепции, средства и методы следующего десятилетия.

Для обеспечения эффективного использования иовых концепция, средств и методов высимом урководству многих компаний, видимо, придется проявлания ровать организацию своих компаний, с тем чтобы быть уверенным, что организациюмия структура обеспечивает возможность управляющим управлять, специалистам эвполнять сеои функции и администраторам обеспечительно администрировать. Вигоды такого делоги подхода будут неисчислямыми в виде увеличения индивидуальной производительности, удоватеворення работой и прибыли.

Глава II

УСТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

В организационном отношении административные службы можно рассматривать со многих точек зрения. Количество методов применяемых при их организации, вероятно, равно числу различных компаний, которые создавали и наменяли свою организационную структуру для обсспечения более эффективного руководства этими службами. Однаю существуют опредслениме положения, применяемые при разработке структуры соврем образования структуры соврем с такими сложившимися в настоящее время организационными правитирационности. В представательного представательных режимации и должения предусмотрительных компаний и какова цель этих мороприятий.

В этой главе рассматриваются меры, предпринятые «Джонс-Менвилл корпорейши», «Велл телефон лаборатриз», «Пасифик Мьючэл лайф иншуранс компани», «Вестингаус электрик корпорейши» и «Рацюкорпорация»

Америки».

Нужно ли проводить реорганизацию?

Это не дает ответа на вопрос, должны ли проводить реорганизацию остальные компании, в частности компании меньшего размера. Этот вопрос может решить только руководство каждой данной компании. Конечно, ви одна компания не должна проводить реорганизацию кам попытку обрести общественное признание, так же как не должна для

этой цели приобретать вычислительные машины.

Наклучией организационной структурой, — говорит Гепри Н. Бейп, вице-президент и директор административных служб компании «Дкос-Менвили», — является та, которая дает необходимые результаты скамым зкономичным путем.

Реорганизация корпорации «Джонс-Менвилл»

Корпорация «Діхонс-Менялля находится в числе компаний, которые провеми реорганизацию с целью создания управления диминстратильствува, водлавляемого одним из членов «руководищего состава» корпорации. На заседании Американской ассидации по управлению в окторации. На заседании меняльноской ассидации по управлению в окторации. В серой проскозданией в серой с пределения ресхода на административную и канедательного заботу и лучшего использования новых материальных возможностей.

можностенняма, предпринитал для соправления заграт на канцеларскую работу представляла собой часть работя по двухгодичной пероператор представляла собой часть работя по двухгодичной пероператор работу представляла собой часть работя по двухгодичной пероператов всёй деятельности организации — котдел за отделом и управление за управлением, от тем чтобы найти боле аффективные и менее дорогостоящие методы ведения дела. При такой оценке напиа дель состола в том, чтобы больше продавать, больше производить и больше арабатывать». Компания, которая с ковща второй мировой войны переживает наибольший за кое свою историю бум, имела деять оперативных отделов, организованных гланным образом по производставияму привлаку (рис. 7). Каждадай оперативный стдел вымен обеченнями образом по производставияму привлаку (рис. 7). Каждадай оперативный стдел вымен обеченнями перавить оперативный стдел вымен обеченнями независимо друг от друга или произведения применениями применениями правиты мунистации.

нирование различных разделов сощего цакла сорностки документации. В январе 1957 г. при председателе совета директоров был создав временный пост, получивший название «директора по изучению канцелярской работы». Работа этого директора состояла в разработке, долгосрочной программы по обработке информации. Полученные сведения о количества канцелирских служащих и о расходах компании на их заработную плату в 1949 и 1957 гг. наряду с прогнозами на 1965 г. указывали на большие автраты по канцеларской работе и на очевидную необходимость их со-

кращения.

С 1949 по 1957 г. численностъ кващелярских служащих уволичиласто с 2200 до 2800, а срединя заработная плага служащего возроста с 3300 до 5000 дол. в год. В результате общие годовые затриты на оплату кващелир протисова и подекот на 1905 г. компания охидал, ато численность наперапреких служащих составит 4400 человек, а затраты на них—225 млн. дол.

После полугодового анализа директор по изучению канцеларской работы рекомондовал провести структурным вименения в компании, с тем чтобы объединить и централизовать канцеларскую работу. Было создано управление административных служб, возглаваремое вице-президентом и

директором, подчиненными президенту (рис. 7).

Новому директору сразу же были переданы три структурных подраделения, которые в настоящее время называются управлениями по канделирской работе, по обслуживанию главной конторы и по обработке
информации, В сбытовых конторых функции по управлениям нащеляркаким стужбами были полые переданы отделу витупу пупразления, назыкаким стужбами были полые переданы отделу витупу пупразления, назыкаким стужбами были полые переданы отделу витупу пупразления, назыкаким стужбами были польчениями пупка в пупка правлениями образовать пределена
инструкцием по организации компании.

Директор управления административных служб. Задача управления обсодуживать все управлении п отдель компании для обсеменении гото, чтобы: 10 были приняты наиболее эффективные методы квицелярской работы: 2) отчетность, необходимав руководству для компром; была достаточно полной и эффективной; 3) зефективно и компомично использовать деятел учение и включает в собя ебез отвениений в следующие вопросы:

связь — внешиюю и внутреннюю переписку, бюллетени, извещения,

почту, телефон, телеграф и телетайп; заказы и оформление счетов то принития заказа клиента до окончания производства, поставки и выписки счета;

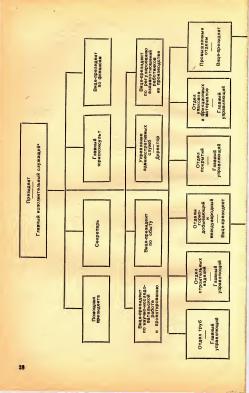
расчеты и накопление данных — обработка ииформации;

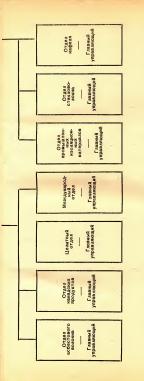
делопроизводство — формы и методы.

Дироктор является лицом, несущим полиую ответственность за планирование и осуществление канцерской работы во всех сферах, которые не охватываются деят-свъистью других специалистов, например — «методы, применяемые в учете перевозок, закупок и калькуляции себестопмости вязляется сферой компетенции специалистов каждого из подобного

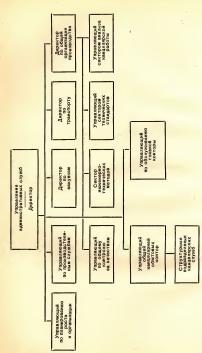
рода_работ».

Еще важиее то, что директор отвечает за общее планирование методов всей канцеларской работы. На него возлагается определение «напологе эффективных методов сокращения затрат на канцелярскую работу во всех веньях», а «для гого чтобы получить максимальные выподы от улучшения методов канцеларского труда, ожидается, что остальные специалисти будут сотрудничать с переоблаом управления админитеративных служб, т. е. они будут выполнять свои обязанности по определению методов работы с учетом требований, вытеквющих из общих задача».





то от типе от приме от должно то собет делоготором соорожно те неберовых софене образоваем акциенором, то собет делоготором собет делоготором



Puc. 8. Организационная спруктура администрапиеных служб, корпорация «Джонс-Менвиля»

правильно определены. Другими словами, директор устраняет преграды, традиционно создаваемые между этими управлениями, с тем чтобы иметь

единое планирование связанных функций.

Системы административно-канцелярской работы. Управляющий по алминистративно-канцелярской работе ответствен, помимо прочих функций: 1) за разработку и внедрение эффективных систем осуществления канцелирской работы; 2) за изучение систем обработки информации, определяя, какие из них могут быть лучше использованы, а также помогая внедрять утвержденные системы; 3) за разработку стандартных форм, когда аналогичные формы применяются несколькими конторами. Он отвечает за издание «Административно-канцелярских систем Джонс-Менвилл», которые он редактирует и публикует.

Главная контора. Функции, за которые отвечает главная контора, сосредоточены в основном в правлении компании (Нью-Йорк). Три руководителя отвечают там за деятельность в своих соответствующих сферах - канцелярскую работу, включая помещения, планировку, оборудование и обслуживание; почту, телеграф и снабжение; телефон.

Директор главной конторы ответствен за эти службы на всем предприятии. Например, если предполагается закупка мебели и конторского оборудования, то он должен по возможности использовать излишки оборудования и обеспечить стандартизацию. На него также возлагаются обязанности по организации средств телеграфной связи и оценка их использования: заготовка, хранение и выдача материалов, используемых не только в главной конторе, но и в других подразделениях, а также распределение бюдлетеней, направляемых лицам, которые имеют право на их получение.

Обработка информации. Первая задача управляющего сектором по обработке информации сводится к обеспечению бесперебойной работы каждого из трех центров по обработке информации и учету (Менвилл, Толедо и Ваукеган), каждый из которых возглавляется руководителем. Каждый руководитель отвечает за предоставление предприятиям, обслуживаемым центром, следующих услуг:

Общий учет.

Оплата и учет накладных заказчиков. Оформление счетов для клиентов.

Ведомости заработной платы - подготовка и распределение труда.

Подготовка бухгалтерских, статистических и других отчетов по данным, обрабатываемым в центре.

Использование перфорационного обрудования.

Канцелярские услуги в центре, включая почту, телефон, телеграф,

размножение материалов и прием.

Кроме того, управляющий сектором по обработке информации несет ответственность: 1) за услуги по обработке информации — механической. перфорационной и электронной - для других управлений и отделов в соответствии с установленным порядком; 2) за обеспечение кадрами, оборудованием и инвентарем, необходимым для выполнения этих услуг; 3) за предложения другой канцелярской работы, которая могла бы быть успешно выполнена с помощью механического оборудования по обработке информации; 4) за разработку и принятие обычных оперативных изменений в методах и за предложения существенных изменений специалисту по методам административно-канцелярской работы (это специалист по разработке административно-канцелярских систем).

Общая канцелярия сбытовых контор. Для того чтобы понять, почему четвертый сектор - канцелярские службы для сбытовых контор - включен в новую систему управления и каким образом он функционирует, необходимо иметь больше сведений об оперативных подразделениях.

Каждое оперативное подразделение представляет собой коммерческое предприятие с законченным циклом производства и сбыта, а также имеющее собственные прибыли. Персонал главной конторы предоставляет некоторые услуги, например юрилические, по связи с общественностью и с прессой, по рекламе и общим методам инженерно-производственного характера. Кроме этих услуг, каждое оперативное подразделение «ведет свои дела самостоятельно».

Каждое опоративное подравделение (например, отдел труб, отдел асбеста или отдел стекловолокна) имеет главого управлиющего по продажам, который отвечает за сбыт продукции и контролируот своих рабо-

ных управляющих по сбыту.

Квидый районный управлиющий по сбыту контролирует работу торповых агентов в опредоленном географическом районе, а квидый район имеет главную контору по сбыту, называемую районной контрорі по сбыту. В любой такой контрорі по сбыту. В любой такой контрорі может быть утверждено от 2 до 7 отделов с равным числом районных управляющих по сбыту. Квидая контора по сбыту получет закаваю тильнегов, обраблявает их, устанавливает цены,

кодирует, а затем направляет соответствующим предприятиям.

Для выполнения этой работы каждый районный управляющий по сыту имец шата товароверов и служащих по сбыту и кащесапрской работе для обработки заказов, печагания, учета, а также для ведения корореспонценции, телефонно-печаграфиюй связы и подшивыят документовэто соответствовал политике компании. Каждый районный управляющем по сбыту получивлея непосредственно воему главному управляющему по сбыту и в своей конторе был независим от сетальных районных управлющих по Сбыту, а каждый оперативный отдел, как ожидалось, должен

был быть, насколько это возможно, самостоятельным.

Изучение канцелярской работы в конторах по сбыту показало: 1) что для обслуживания нескольких небольших подразделений требуется больше людей, чем необходимо для одного крупного подразделения, и 2) что крайонный управляющий по сбыту либо не следил эффективно за канцелярскими функциями, либо делал это, выделяя им время, которое он мог бы лучше использовать для организации сбыта». Кроме того, те, кто изучал эту проблему, пришли к выводу, что контора по сбыту выполняет две группы функций - услуги по сбыту и канцелярские услуги. Бейц объяснил: «Вскоре мы убедились, что каждый районный управляющий по сбыту должен иметь свою группу по обслуживанию сбыта, поскольку обслуживание клиентов имеет важнейшее значоние в условиях высокой рыночной конкуренции. Мы также убедились, что канцелярские услуги должны быть объединены в одном подразделении под руководством компетентного управляющего с профессиональной подготовкой. Однако оставался один важный вопрос: кому должен подчиняться этот управ-дяющий? Мы могли бы подчинить его одному из районных управляющих в его конторе. Но это отвлекало бы управляющего по сбыту от его основной функции по организации сбыта. Более того, разумно ли ожидать, чтобы управляющий по сбыту был компетентен в области организапии канцелярского труда? 1

Правильное решение было негрудно принять при наличии управления административных служи беей компании. В этом управления был создан пост главного управляющего конторами по сбыту для надзора за кандерскими службамы. Ему подицивны управляющего этих служб в кандерительного принятия образовать принятия принятия принятия служба в кандерсобразивые для этой невой должности, сочетами в себе способности умемых администраторою с глужбония знанием работы контор по сбыту.

Результаты. К тому времени, когда была реномендована върестройка управления канцеларским персопалом в сбатовых конторах, было подситано, что то даст вкономию от 200 тыс. до 300 тыс. дол. в год. В течения потти года возномии отлаков на ваработног делагия в теленовати по доли доли по доли доли доли доли по доли доли по доли доли доли доли доли доли

¹ «AMA Management Report», N 26, p. 19.

лии, которые ущли из компании. Объединение людей в одно целое в каждой конторе по сбыту позволило компании не прибегать к увеличению штата при отпусках и отсутствии работников по другим причинам, служашие получали лучшую подготовку и были ликвидированы параллельные и ненужные отчетность и доклады. Бейц суммирует итоги следующим образом:

«Результатами довольно не только руководство, но удовлетворены также и наши управления по сбыту. Их канцелярские затраты по сбыту сократились и они могут теперь концентрировать внимание на продаже. Изменилось и отношение служащих к своей работе; повысился уровень руководства; служащие проявляют больший интерес к количеству и качеству своей работы. Заметно усилился дух коллективизма среди конторских служащих, а также между подразделениями. Имея возможность выполнять несколько различных работ, наши канцелярские служащие вносят больший вклад в общее дело. Возросли также и их возможности для продвижения по служебной лестнице - они теперь часть центрального резерва, из которого можно отобрать наиболее квалифицированных лиц».

Реорганизация в корнорации «Белл телефон лэборэтриз»

Корпорация «Белл телефон лэборэтриз» полностью принадлежит фирмам «Америкзн телефон зид телеграф» и «Вестери электрик», которые одновременно являются единственными потребителями ее продукции. Деятельность компании рассредоточена на 4 крупных заводах (Холмдел, Мюррей Хилл и Виппэни, Нью-Джерси, Нью-Йорк), 14 филиалах в 10 штатах и филиале на Квайалейне, на одном из островов Маршальского архипелага. Хотя в компании работает 13 тыс. человек, а годовой бюджет превышает 300 млн. долл., ее организация весьма близка к структуре, которая стала почти классической для небольших коммерческих предприятий - производством и непосредственно связанными с ним производственными функциями заведует один из велуших членов «руковолящего состава» корпорации, а вопросами обслуживания, административными функциями - другой (рис. 9).

«Производством» для «Белл лэборэтриэ» является научно-исследовательская работа и проектирование. Корпорация конструирует фактически всю телефонную аппаратуру и системы, изготовляемые компанией «Вестерн электрик», а около 1/2 ее усилий направлено на военные проекты в области связи, радарных установок и управляемых снарядов. Такого рода работа, являющаяся целью существования компании, направляется семью вице-преэидентами, три из которых подчинены непосредственно президенту и четыре - вице-президенту-исполнителю.

Фактически все административное обслуживание и службы, необходимые для ведения «производства», централизованы и объединены под руководством члена группы высшего руководства, вице-президента и главного управляющего. На рис. 10 подробно показаны шесть основных функций, контролируемых вице-президентом и главным управляющим.

Корпорация «Белл лэборэтриз» считает, что административные службы охватывают все те необходимые функции, выполнение которых является второстепенным или помогает выполнению основной функции или функций данного предприятия. В нашем случае это включает фактически все функции, кроме практического проведения научно-исследовательской работы. Приблизительно 1/3 служащих компании, насчитывающих 13 тыс. человек, относится к техническому составу и специалистам, пругая треть является младшим техническим персоналом (техники, чертежники, механики цехов), а остальная - обслуживающий персонал, подчиненный вицепрезиденту и главному управляющему, который отвечает за деятельность административного персонала. Снимая ответственность за все услуги по обслуживанию с оперативных и технических трупп, «Белл лэборэтриз»

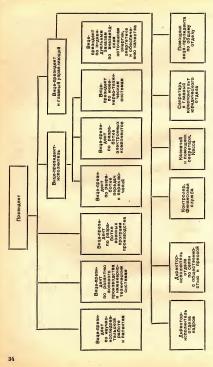
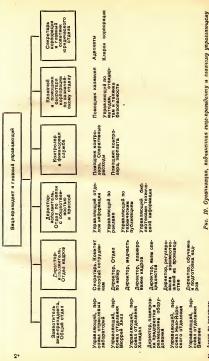


Рис. 9. Высшая административная органивация корпорации «Белл телефон лэборэтрия»



Ropnopauu «Benn menedon nocopompus»

освобождает управляющих этих групп от миотих видов деятельности по обслуживанию, в которой они не заинторесовым специально и в отвешении которых у пих нет достаточной компетенции. Административные службы в еБелд льборатризэ включают общий отдел, отдел кадров, отдел по связи с общественностью и прессой, отделы контролера, каваначов и

секретаря корпорации.

Структура адакиногративного аппарата. Общий отдел, подчиненный помощнику виде-превидента по общим вопросам, включает семь основных подражденений (м. рис. 40). Пять на этих основных подражденений милонального персовом призыме функции по обслуживанию пал оперативные по обслуживанию персовала отраслевых дабораторий) и дле функции по обслуживанию персовала отраслевых дабораторий) и дле функции по обслуживанию персовала отраслевых дабораторий) и дле функции по обслуживанию персовала отраслевых дабораторий, общая организации рокитический порожности отраслевых дабораторий, общая организации производства и организации актупем. Организационных структура районного управления службы даминистративного персовала.

Организация, получиненные четырем районным управляющим, вполие аналогичны по структуре и включают три основные группы функций (вис. 11). Если некоторые функции районного управляющего нехами квартся необъятными, напомывых заратствер доктольности «Вели голефон и структирент в предусменности образовать по и стегомами, наготорыного явления не для предоки, а для использования их инженеромы и учеными компании для разработски и последующей

проверки своих конструкций.

X. Дж. Уолес, заместитель вице-президента по общим вопросам, суммировал достоинства описанной структуры следующим образом:

 Руководящий персонал оперативных и технических групп, т. е. учеиме и ииженеры, освобождены от ответственности по контролю за дея-

тельностью служб.

 Руководящий персонал административной службы првобретает более широкий опыт и осванвает его быстрее, чем при децептрализованной организации. Он сталкивается с большим разнообразием проблем и имеет широкую возможность обменяваться информацией и опытом с друтими сотрудниками.

 Может быть достигнута высокая степень специализации во многих различных областях административной службы, так как это себя экономически оправлывает и для этого существуют достаточные предпосылки

и возможности.

 Общие услуги, предоставляемые всем управленням, более единообразны по качеству и масштабам (это не исключает специальных услуг управленням, которые в них нуждаются).

 Централизованный подход привлекает своими возможностями более высоможвалифицированные кадры и содействует развитию профессиональся ма высокого уровия в областа административной службы, поскольку такого рода работа открывает достаточно большее масштабы и возможность.

6. Имеется большая возможность для паучения и повышення эффективности оперативных методов и процедур. Поскольку результать исследований применяются в крупных масштабах, можно оправдать затраты на

зти исследования.

 Можно максимально использовать посторонино организации с помощью субподрядов. Многие подрядчики, имеющие очень узкую специализацию, могут выполнять некоторые виды работ экономичнее, чем это

может выполнить для себя компания «Бэлл лэборэтриз».

8. Обеспечивается значительно лучшая база для контроля заграт и экопомин. По подстатам «Езля лэборэтри», за последние 10 лет она «сократила штат более чем на 600 служащих. А каждый, кто не считает это значительной экономией, видимо, не заглядывал за последнее время в ведомость выплаты заработной платия.



Рис. 11. Организационная структура районного управления корпорации «Беля телефон лоборэтрия»

Реорганизация в страховой компании «Пасифик Мьючэл лайф иншурэнс R°»

Компания, желающая обеспечить эффективный, централизованный и водящих служащих, может использовать сему контроля, примениемы у в административном комитете компании «Пасифик Мьючэл лайф иншуронс К[®]».

Эта компания представляет собой компанию средних размеров со штатом около 1000 человек в главной конторе в Лос-Анжелосе и около 500 человек в 79 местных конторах. Для ускорения большого объема канцелярской работы по страховым операциям компания установила

в 1955 г. общирную систему по обработке информации.

«Пасифик Мьючэл лайф нишурянс К°» решает ряд вопросов ниаче, чем многие другие корпорации. Опа имеет голько 16 выборных служащих. Управляющие, посты которых соответствуют уровию младших служащих в большинстве компаний, восглавляют такие отделы, как, например, отдел влектропиото учета, разработки систем, по кадрам, планированию и координации и общах (канцеларских) служб.

Административный комитет, который по чустаму компании может состоять из 3-7 членов, в настоящее времи имеет 5 членов вод председательством контролера. Он въвдеется одним из семи постояных комитетов (псиоличельный, административный, по распред-еления реходов, страхованию, займам и педвижимому миуществу, пенсионный и ценных бумаг), а председатель и превидент компании являются песовой уфициональную сему, которая понавывает состав компания и функции (административные и остальные), за которые отвечают три
члена компетса.

Казначей ответствен за ведение электроиного учета и за разработку систем (программирование) ¹. Кадры, а также планирование и координация подчисны контролеру, а канцелярские службы — секретарю. Канцелярские службы включают учет, табулирование, размножение, централь-

ное бюро стенографов, закупки и печатание.

Дая успешной деятельности комитета совет даректоров 25 ниваря 1952 г., как раз перед назалом исследования, которое привео к принасистемм по электронной обработке информации, принил реасполик, определившую для комитета устав. Этот устав дает комитету, в частвения право рогулировать оперативные расходы корпорации, вести надаор и контролироваты их, не отраничиванся вопросами найма и урольнения, за-

работной платы и другими функциями по кадрам.

«Наш комитет, — говорит Уаслей С. Багби, комтролер и председатель, комитета, — весьма отличается от объящих. У нае нет гочно опредселенного времени заседаний, они могут быть созваны председателем или випредседателем, когда это необходимо. Действия могут быть предприятильным комитета без заседания, путем рассылим материала всем членам или в отдельных случаму черев внутреннюю связа. Мы считаем, что административный комитет работал хорошо и эффективно для «Изслефан Мьючал».

На рис. 13 представлена схема организации и функций управления обслуживания, которое называется управлением планирования и координации. В других компаниях опо иногда называется управлением систем

и процедур или методов и процедур.

¹ Схемы организации этих двух отделов и данные об их работе см. в гл. V,

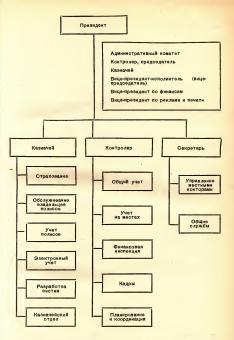


Рис. 12. Функциональная схема управления административными службами страховой компании «Насифик Мьючэл лайф иншурэнс К°»

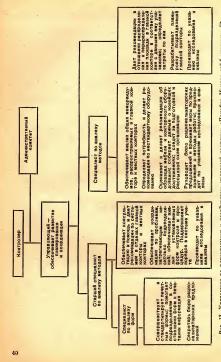


Рис. 13. Управление по планированию и координации страховой компании «Пасифик Мыочэл лайф иншурэнс К"».

Реорганизация в «Вестингаус электрик корпорейши»

Служба по организации и управлению в кориорации «Вестингау влектрик корпорейци», по слоям вид-превидента Маршала К. Ванса, водающего этой службой, включает в себя услуги административного персоплас в организации и управлении как таковых в отличие от услуг административного персонала в традиционных функциональных областих производства, сбыта, проектирования, финансов и т. п. Таким образом, служба по организации и управления извлючено руднем общего руководства компании (или подрадления компании), которо завимается проблемами, отпослициямся к длавированию, комтролю и координации традиционного функционального преизостание от функционного образования преизостания предпинаные сферы ответственностя, концентрируя внимание на разрывах между илим и на ессотав, который свазывает их. Е едел — координария операции функциональных подразденений в соответствии с основным направлением деятельностя и педами компания.

Отдел служб по организации и управлению в компании «Вествинауси не был «выдумкой», в был создан поста научения и исследований, настачать еще в 1952 г., когда компании пришла к вылоду о необходимости серьезывого улучиения физиколого контроль. Концепция службы по органивации и управлению компании «Вествитаус», как обълсила Эвакс, отражает четыре вяления общего характера в развитии промышленности:

1. Организация и управление как такоеме стали профессией так же, як и искрестом. Под этим в имею в виду раступие привнавие в последние годы того факта, что организация и управлене, ставя своей основной адачей разработку соответствующей комбинации специальзированных функций и стремясь, чтобы эта комбинация давала максимальную выгоду предпраятие в целом и обеспечивала систематическое развитие этих развообразных функций в одном направлении, сама по себе представляет специальную область деятельности, в которой должны действовать научные принципы и которая все менее и менее может быть объектом «кщохновения» интунгивных ман талантливых в других отношениях защу.

2. Намичие моеми аналитическии методо определения и планироваим падажений деятельности предприятыя в целом. Эти методы варыруют от хорошо известных инженерных приемов оценки и анализа до новых методов финансового анализа и планирования и до еще боле новой и более комплексной экономической технологии, которая весьма поточно может быть выправена термином еистеправине операций».

3. Признание огромных потенциальных возножностей по улучшению эффективности и повышению производительности, которые заклаченые в разработке интегрированных систем в рамках всего предприятия. 4. Признание внейтрального подгода ко всем традиционным функ-

циям экономической безгельности в поисказ общего удучиения операций. После того как в 1952 г. консультатиям со сторомы бало проведено порводачальное исследование, ответственность за введение новых методов овсей компании была воколожена вы даректора по боздкетам. Функция по составлению и исполнению бюдиета, или, как им предпочтаем навыть ее, функция по физисовому планированию и контролю, валиется той областво арминистративной работы, их которой выдемность больших даминистративной стойский их уполнения время область арминистративной стойский по отразивающих управления управления область приминистративной стойский по отразивающих управления управления с пределения с потавления их управления управления с потавления их управления с потавления их управления с пределения с потавления их управления с потавления их управления с пределения с потавления их управления с пределения с пределен

В 1958 г. названиюе боджетное управление было нереименоваю в отдел службе по организации и управлению, возглавляемый директором. Через два года назальник этого отдела был назначен вице-преждентом окропорации, подчаненным превиденту и генеральному директору. Он сутствует на заседаниях, симанных с перспективным планированием. Егу сутствует на сутственность и пред гланий окто-

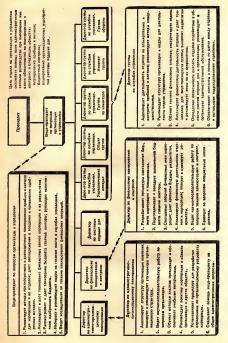


Рис. 14. Отдел служб по организации и управлению

рой, так и перед соответствующими оперативными подразделениями компании за выполнение следующих функций (рис. 14);

организация планирования;

финансовое планирование и контрол

системы ведения дел;

перспективное планирование.

Главные управляющие отделов и управлений по группам продуктов песут ответственность как ав проектирование, производство и сбыт продукции, так и за прибали, являющиеся результатом этого. Эти лица имеют маскапальную степень: побозы деятельности в разыках общего контроли, дострой правод правод правод правод правод правод разделений главной конторы, выпочая отдел по организации и управлению, является предоставление услуг админяетрации на всех уроних.

Наилучшей формой излюстрации способов оказании услуг изличего, рассмотрение функций одного во отделений по организации и управлению. На рис. 15 изображена организационная схема отделения «китем ведения административных дель: Его общая задача, предусмотренная в «Чуководстве по организации и управлению компания», состоит в том, чтобы производитьсьмость и улучшить операции, функционируя как центр анализа, планировании, юнсультации, руководства и помощи в области систем ведения административных дел, связи и обработки внеформации.

Контакт между главной конторой и производственными отделами осуществляется с помощью консультантов, которые обычно работают в каче-

стве руководителей по различным проектам.

Несколько лет назад управляющий одного из новых заводов компании, который получил в наспедство почти полностно систему ведения дел бывшей вышествищей компании, обратился с просьбей окваать ему содействие в деле широкого ваучения этой системы. Консуллант по внедрению различных методов работы, назваченный для этой цели, провез наплая поформации в соответствии с емущимы поерациями завода. Предлагаемял система изучалась с трех точек арения: 1) приложения ручног груда, 2) расширения очень скромного оборудовании предприятия по табулярованию и 3) использования вычислительной машным, Детальный авалия появаал пелесообразность вычислительной машным. Детальный авалия появаал пелесообразность вычислительной машным.

После этого на главной конторы был назначен специалист по оборулованию для содействии в выборе вычистительной манины, необходиодобаючного оборудования и организации структурного подразделения по обработке пиформации и программированию. Первый консультант постепенно переключился на другие проекты, в то времи как консультант посторудования и в пе-

риод его освоения.

Третий отдел — отдел научных исследований и развития — отвечает за сместотение и разработку прогрессивных систем ведения дел и применение новейших аввлитических методов в существующих системах. Он также работает с оперативными отделами в области первоначального применения прогрессивных копцепций и методов».

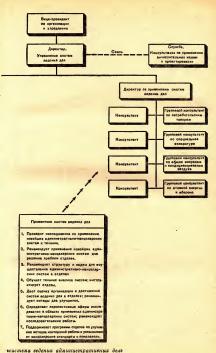
Реорганизация в «Радиокорнорации Америки»

В «Раднокорпорации Америки» (РКА) вице-президент по вопросам финапсов и администрации отвечает за пять подразделений— педанимого имущества, кадров, годова контролера, отдела кваначен и тожинки управления (рис. 16). Каждое из последних четарех подразделений сцей-стрательных образделений сцей-стрательных образделений сцей-стрательных образделений сцей-стрательных отредутельных отделов и всответствии с общими задвами, установленными президентом и председательного минаристерству при при предоставлений президент предпектом и председателем совета директоров контрательных отделов и всего председателем совета директоров контрательных отделов председателем совета директоров контрательных отделов председателем совета директоров контрательных отдельных отд

Общен цель отделения "систом евремия дел" состоит в помощи руководству сокращать затраты, повышать производительность и улучшать операции, предоставляя ому возможность знализа, планифозик, консультации, руководства и моющи в области систем ведения дел, связы и обработки информации,



Рис. 15. Организационная схема отделения



ченетема весения поминистративных сем

Пли объяснения, как функционирует такое интегрированиее админитериативное руководство, интируем Джодкав В, Чейна — винс-предицента РКА по вопросам финансов и администрации: «Таким образом, напримертоден отведелям управления и отдел коптролера определяют сферм нанеболее воможного сокращения заграт и увеличения прибылей. Отдел техники управления у разрабатывает рациональные системы, стандарты и протрамым и устанавливает предолы допустимых отключений в отконсении контролер почемет а простам допустимых отключений и отконсении контролер почемет а почемет на постатолер почемет на п



Рис. 16. Аппарат вице-президента

программы, влияющей на вваимоотношения рабочих и служащих и осуществляет контроль над руководищим персоналом и старшими должностныму лицами. Все четыре группы связаны как друг с другом, так и с функциями по технике управления, контролю и кадрам каждой структурной единицы.

Отдей техники управлении выступает также в качестве «кодичето москультанта», прязванного защинать общие интересы корпорации в сияли с любой пробомом, которыя возникает в отделах или можду иним. в праводение общее интересы праводение в праводение общее и праврабатывать рекомендации по их инимидации. Например, отдел техники управления установки, что 20% воех закупаемых изделий составляют обобо 30% заграт. Сосредоточню винимание на этой узкой поменклатуре дорого праводение общее обще

Другим аспектом интегрированного административного управления является то, что стандартивация процедур обеспечивает более широкое использование новых методов и повышения эффективности и экономии

в различных отделах.

Если одним из отделов найдены, например, более дешевые материалы и новые метолы произволства, они быстро становятся доступными и для

пругих попразделений.

Одно на преимуществ интеграрованного административного управления состоит в том, что опо высобождает высоконоставлениях руководителей корпораций от изучения мельзайших деталей и позволяет им концентрировать выпамние на вопросах и задачах общей политики. В соответствии этой концепцией управления вмешательство президента вособледимо лишь тогда, когда отклюнение от поставлениях делей реигарами и рекомендациями, он в состояния тогда принить необходимо решешию».

Советы для успешной реорганизации

При рассмотрении вопроса реорганизации главное исполнительное должностное лицо или специалист по административным вопросам должны пользоваться опытом и советами людей, компетентных в этой области.

Три метода контроля «административной аффективности». Во многих статых и речах, гда дасетов вавлив раступцих расхода во административно-капцелярской работе, «указывается на мельчайшие элементы рекоты, например, на формы бланков, хранение дел, ексаватук капцелярског служащих и т. п. — как на слабые места. Вместо этого следовало бы обратить виманые на более очевидные, шпроко распростравленные административные недостатки в административной работе: отсутствие координации, связы, интереса руководства и технических навыклов¹.

Это мнение Ральфа Э. Стира — заместителя вице-президента отдела организации и управления компании «Сандерсов энд Портер». Господии Стир, авторитет по административным системам и контролю, консультировал ведущие корпорации по улучшению деятельности в этой области.

Исходи на своего опыта, г-и Стир разработал три метода быстрого определения (слабых мест» в административных процедурах компании. Его подход может быть неприемлем для специализированных канцелирских операций, но в целом он правилен. Эти методы можно применять отдельно или совокупно:

Опытное суждение. Этот метод предполагает выявление проблем путем образовающих дело людей во всей организации от высших руководителей до клерков. Вопросы, подобные следующим, должны соответствовать

положению опраципваемого на перархической лестивце:

Высшее рукособето. Получаете ли вы точную информацию, которал необходима вам для руководства компанией? Своевременна ли она?
Можете ли вы на основе этой информации иринимать необходимые ре-

шения? Удовлетворены ли вы канцелярскими операциями вообще? Если пет, то в чем их недостаток?

Отвечает ли кто-либо в руководстве специально за административную

работу? Являются ли он техлически квалифицированным? Заведующие капцеляриям. Если бы вам дали время, могли бы вы улучшить работу канцелария? Какие именно канцелярские операция? Чувствуете ли вы потребиость когда-либо в консультации эксперта по вопросым улучшения операций? Можете ли вы ее получить?

Когда вы начинаете проводить изменения, имеются ли у вас трудности и их одобрении? С какими проблемами вы сталкиваетесь, когда проводите изменения, затрагивающие работу других структурных единиц?

Когда последний раз объективно анализировались ваши канцелярские процедуры в целом? Производилось ли это кем-либо извне?

¹ The COPE [Corporate Organisation and Procedures Economy] unit.

Канцелярские служащие. Вносите ля вы когда-либо предложения, которые, по вашему мнению, могут улучшить вашу работу. Если нет, почему? Есть ли у вас какие-либо идеи по улучшению вашей работы в настоящее время?

Когда вы вносите предложения, изучаются ли они внимательно? Принимотся ли они когда-либо? Изучалась ли ваша повседневнаи работа в прошлом году? три года назад? пять лет назад? Были ли сделавы какие-

либо изменения?

Бисграя оцекка. Сводиме данные об объеме и стоямости канпедярской работы (получаемые как в канарыярия, так и на предправимогут дать некоторое представление об объеме работы или служить барометром оператавной эффективности. По некоторым применяемым полетелим данные могут быть за цять лет. В таких случаях для определения тенденция, а также для операки будущих заграт полезно применять графики, с тем чтобы иллострировать:

1. Заграт илл на все вищи вновы покупаемого обооуцования для хране-

 Затраты на все виды вновь покупаемого осорудовании для хранония бумаг.

ния бумаг.

 Объем документации, выпускаемой в ходе деятельности компании. Для получения этого необходимо умножить количество канцисатиской бумаги в пачках и другой приобретаемой бумаги на количество пистов в одной пачке (500). Это даст примерную рабочую цифру. Сделайте одни график по объему и другой по стоимости.

3. Объем выполняемой канцелярской работы. Ящик для хранения бумаг формата письма имеет объем в 1,6 куб. фута, а ящик для дся с длиниьми листами — 2 куб. фута. Умновкъе соответствующую пифру объема в кубических футах на 2500 листов бумаги и вы получите при-

мерное количество листов бумаги, содержащейся в одном ящике.

 Степень дублирования. Ненужное дублирование документооборота можно установить: а) путем проверки списков рассылки различных отчетов, подготовляемых отделением по размножению документов; б) путем просмотра всех отчетов, направляемых руководителю.

5. Объем канцелярской работы, необходимой для обработки заказов. Подсичайте количество различных форм и т. и., применяемых с момена поступления заказа до получения платежа и его учета. Задерживает ли канцелярскар работа выполнение заказа? Цля ответа на этот вопрос про-

верьте жалобы клиентов.

Стандарты. Если компания не находится в более вытодном положення по сравнению с большинством компаний, перывы два подхода неследования выяват недостатки в процедуре канцелярской работы в рост ебобъема в алграт. Для того чтобы результаты исследований имеля значение, необходимо сравнение затрат и методов компания с определенным стандартом. Надвеж варков повмены методов компания с определенным стандартом.

 Количество документов в кубических футах, которые следует хранить, обычно не должно превышать 5 куб. футов на служащего центрального административного аппарата, 10 — на каждого счетного работника

и 8 — на каждого работника управления закупок.

 На каждый доллар, аатраченный на печатание форм, должно расходоваться не более 10 долл. для ее заполнения, обработки и хранения.
 Высшее руководство должно ограничиваться получением около

шести основных месячных отчетов.

4. При автоматизированием производстве один канцелярский служапий должен приходиться на каждые восемь производственных рабочи. При неавтоматиапрованиом производстве подобного рода соотношение полжно быть 1:10.

 Затраты на административно-канцелярскую работу, включая персонал, оборудование, помещение, снабжение и т. п., должны быть менее

10% валового дохода.

Кто должен проявить внициативу? Во многих компаниях, однако, главный управленческий персонал настолько занят «решением неотлож-

ных повседневных проблем, ликвидацией различных трудностей, возникающих ежелневно на каждом участке в организации», что он не имеет возможности осознать необходимость изменения управления административиыми службами. Для устранения подобного положения Стивеис Л. Ши вице-президент, ответственный за обработку информации в «Америкзи иншурэнс компани», дает следующий совет: «Нередко специалисту по административным вопросам приходится проявлять инициативу и обращать особое внимание главного должностиого лица на необходимость проведения изменений и помогать ему точно понять, как этот новый подход к управлению может быть осуществлен в его организации и какой вклад эти изменения могут внести в увеличение рентабельности компании в целом. Иногда это бывает нелегко; главные должиостные лица нередко известиы тем, что они не реагируют на советы своего персонала и не считаются с его мнением. Терпение и настойчивость абсолютно необходимы; в ряде случаев даже желательно дополнить их услугами частного коисультанта, поскольку велущий начальник часто эначительно более винмательно прислушивается к мнению постороннего лица, чем к мнению своего управленческого персонала. В любом случае я, безусловно, предложил бы обратить виимание главного должностного лица на планы и программы других компаний, которые признали необходимость нового подхода к административному руководству и уже делают что-то в этом отношении».

Необходимая поддержка руководства. Очевидно, поддержка высшего руководства, валючая не голько преводетата, но также совет директоров, необходима для коренной реорганизации, чтобы сосредствить функции по общему административному угравлению корподацийе в руках высшего начальника. Если компания создает административный отдел, возглавляе мый вице-президентом, это само по собе вивлется спадретельством поддержки со стороны высшего руководства. В ряде компаний угравляющий, первоначально выполняющий эти обязанности, вскоре назначается на

должность вице-президента.

Бад Сил, вице-президент и генеральный директор компании «Шпигель», в авявленик, которое должно ингеросовать как высшее руководство, так и рядовой управленческий персонал, затрагивает новый згаемент этой проблемы: проблема, веропатно, состоит не голько в том, чтобы придать функциям административного управления статус и престиже высших должностных лац, но такоко беспечить повимание и приемлемость этих функций во всей организации и затем укомплектовать соответствующее штаты должностными лицями, впергия и успешивые работа которых

создала бы им уважение со стороны их коллег.

Основывансь на оплате своей компании, в которой отвошение и пробсмым органивации и управлении он навывает устоявно-приемомымът, Сил говорит: «Хотя мы можем недооценить проблемы, стоящие перед даминистративными службани, по-видимом, независимо от того, где они соррасточены организациония от функционаруем от того, где они соррасточены организациония от функционаруем под манериа образования от правеждения от правеждения от правеждения правеждения образования образования образования образования от правеждения от правеждения от правеждения от правеждения от правеждения образования от правеждения от того, правеждения от то

ность понимаются всеми работниками предприятия».

На стадии планирования и проведения мероприятий в мизив поддерика высшего руководства имеет решващее ванечные. В дальнёйшем же подгружка функциональных и административных начальников определяет подгружка функциональных и административных начальников определяет миналие слова учетральными в является нанфемой. Их подгеркиу можно обеспечить без труда. Во-первых, признавие принципа «централивованного конгроли подлятики и некоторых функций, касающихся всей компании, наряду с децентрализованным оперативным конгролем и полизым учетом доттельностик, характерно для большинства хоропо управлеными в стране фолтельностик, характерно для большинства хоропо управлеными в стране менной научи об оцганизации и управлении, которого обычно придеркаваются работивки, отвечающие за диминистративные службы. Во-вторых, как показано в другом месте данной главы, их можно привлечь работой

в новом отделении.

Какие функции следует включать? Вице-президент или управляющий, отвечающий за административные службы, должен иметь известное ограничение своей сферы контроля и каждая компания, планирующая создание подобного нового поста в организации, сталкивается с проблемой определения функций, которые следует включать в данном случае. Во многих компаниях, особенно в крупных, руководители отделов кадров (или отделений по взаимоотношению работников на производстве) и контролер уже возведены в ранг членов руководящего состава корпорации. Небольшие компании и особенно те, которые желают ограничить численность руководящего состава и количество выборных руководителей, будут скорее всего включать в новые службы все функции, затрагивающие взаимоотношения различных отделений корпорации.

Бад Сил предлагает список вопросов, которые должны служить «отправным пунктом» по каждому функциональному элементу или сфере деятельности, рассматриваемым для включения в область работы новых

административных служб.

 Будет ли деятельность указанного отдела, если она осуществляется правильно, требовать многочисленных изменений в методах, системах и процедурах такого характера, когда будут затронуты функции нескольких отделов компании в таком объеме, что будут необходимы координированная поддержка и усилия нескольких ответственных руководителей различных отделов?

 Является ли деятельность этого отдела по своей природе такой, что программирование целей, установка сроков заданий и тщательное наблюдение за выполнением со стороны высшего администратора сделают,

вероятно, важный вклад в успешное достижение целей отдела?

 Охватывает ли указанная деятельность достаточно многочисленный персонал, чтобы большее внимание к вопросам администрации обещало

значительную зкономию?

 Действительно ли характер работы отдела требует от его начальников единомыслия с ведущим руководством и полного понимания последним всех нужд отдела до такой степени, что компания получит выгоды, подчинив этот отдел одному из членов руководящего состава корпорации? Положительный ответ на один или несколько из этих вопросов мог бы показать, что данная функция или сфера должны быть включены в объем

работы нового отпела.

Четыре последовательных мероприятия обоснованной программы. В целях создания обоснованной базы для пересмотра организационной структуры компании, с тем чтобы обеспечить новую концепцию административного управления, программа действия должна включать четыре мероприятия, указанные Ши из «Америкэн иншурэнс компани»:

1. Разработать определенную структуру организации, основанную на дой функцией, включая новый пост вице-президента или директора,

функциях, а не на личностях. 2. Установить руководящие посты для контроля и руководства каж-

отвечающих за административную работу, имеющих тот же статус, что и руководящие работники, возглавляющие все остальные основные корпоративные функции. 3. Четко определить вертикальное направление полномочий и распро-

странить процесс принятия решений на все уровни руководства, с тем чтобы решения принимались на уровнях, как можно более близких

к тем, на которых принимаются меры по их осуществлению.

4. Последнее, но наиболее важное - обеспечить всех управляющих, начальников и старших служащих «Справочником по управлению».

Этот справочник должен включать: 1) схемы организации, показывающие общую структуру построения предприятия и каналы соподчиненности; 2) описание всех руководящих постов, сопределяющее их главные обязанности и характер полномочий и отчетность за выполнение этих

обяванностей самими руководителями или путем передати обяванностей дургим лицам; 3) «непо сформудированное положение, согласно которому организационная структура будет объектом постоянного паучения с целью ее улучшения и зимонения наи дальнейшего уточнения руководицих принципов, которые способствовали бы хуучшению схемы управления объекты управления объекты управления структов, стру

Правильное поимание своей работы. Г. Држ Уолис, приступивший к организации и руководству функциями централизованной административной службы в начале 50-х годов, считает, что основная причина недостатков задминистративной работы подобного рода состоит в неправильном подходе и неправильном делях со стороны тех, кто занимается этой

работой».

Следует поминть, что административные службы являются вспомотательным придатком к основным функциям предприятия и представляют ценность только тогда, когда опи содействуют прояводительности и оффективности выполнения этих функций. Функции административной службы в основном выполняются за счет накладных расходов к деятельности предприятия, и ссии оди не будут осуществанться эффективно, и могут в худшем смысле слова стать «бременем» для предприятия в нелом.

Компания «Белл лаборэтриз» разработала концепцию операций, кото-

рая помогает нам иметь здравый подход:

 Наша функция состоит в том, чтобы освободить техническую и производственную администрацию и надзор от всех возможных нетехнических проблем.

 Никогда пе следует рассматривать административные службы как самодель. Установление целей, связаных с эффективностью организации служб, а не с эффективностью обслуживаемой организации, может при-

вести лишь к трудностям.

— Контроль, а также цели должны быть увязаны с контролем и целями эткх обслуживаемых организаций. Следует помнить, что, хотя они

могут действовать без нас, обратное подожение не вмеет силы.

— Нашей главной целью должно білть максимальное увеличение эффективности и производительности обслуживаемой организации. В по-могорых случал это может потребовать, чтобы административные службы были менее эффективности не производительности біль. Примером ввляется быть и менее эффективного непользования площади, машин или механиков. Мы жерен опреседенной частью эффективного педом же за праводостивой стой дать инженеру вое опреседенной частью эффективного педом же дать образовать образовать преседенной частью на разработной его педом и дале обуждать мило времени, а также не опусумент значительной растраты времени нашими чертекциками. Обе эти цели важиее для производительности и эффективности предприятия в делом, чем побая экономия, которую мы могли бы получить путем максимального увеличения эффективности расботы в цехах наших фильмального увеличения эффективности расботы в делом учетности в делом

— Все это требует совместного определения на высоком уровне руководства карантера и объека соответствующих услуг для какилой выпрокаводственной операции, а уже в этих рамках организация административной службы должна работать как можно более эффективно. Успешная работа привлечет к себе даже тех, которые считают, что они должны выполнять эти бумкини самостотьные, осли котят себе обслужном должны выполнять эти бумкини самостотьные, осли котят себе обслужно выполнять эти бумкини самостотьные.

живать как следует.

.

В настоящее время им одна компания или предприятие, независимо тх размеров, не могут позволить себе ограничиться жесткой организационной структурой. Организация и управление компании, особенно

в части административных служб, должны быть динамичиыми. Люди, занятые на медких предприятиях, должны помнить, что «Лженерад запитые на медила продуктивности в Митериешеил бизиес мащинь не всегда были ведущими промышленными компаниями страны. Останется ли компания на арене коммерческой деятельности или нет, определяется прибылями, а не ее размерами. 50 лет назад компания «Интернешенл стим пами» и «Интернешенл мерчентайл марин» были среди 100 крупнейших компаний США. Ныие они не существуют.

Глава III

как можно вырасти в процессе АЛМИНИСТРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ?

Революция в административно-канцелярской работе не окончилась, но ее исхол ясно предопределен. Современная контора — это штаб руководства, а новый административный руководитель конторы - начальник штаба. Для того чтобы выполнять свои новые обязаниости, руководитель

конторы должен знать весь механизм своей организации.

В майском номере журнала «Администрейтив менеджмент» за 1961 г. приветствовался вновь появившийся управляющий административными службами, как «новое название пля новой зры» и объявлялось, что журнал отказывается от своего прежиего названия «Оффис менеджмент эид америкзи бизнес», отражая «повышение в раигах и служебном статусе своих подписчиков на журнал». В редакционной статье апрельского номера подробио рассматривались изменения, происходящие в конторе и с «управляющим конторой».

В результате все большего влияния на американские концерны растущего усложнения системы связи и оборудования по обработке информации пересмотрены прежние тенденции к децентрализации в сторону сосредоточения традиционных связей и функций по руководству в центральном административном аппарате. Этот аппарат стал мозговым центром по руководству всей дентальностью компании, исходиой точкой рождения всех директив. В этом процессе лицу, ответственному за деятельность конторы, независимо от его ранга передавалось все больше и больше полиомочий и расширялся круг его функций, касающихся всей компании.

В небольших компаниях, хотя и не всегда происходят такие резкие изменения, отражение меняющегося положения административной функции имело в значительной мере тот же эффект на повышение обязанио-

стей управляющего.

В настоящее время ответственность лица, ведающего центральным административным аппаратом, не ограничивается зданием и кадрами центральной конторы. Этот руководитель отвечает за всю систему связи будь то документооборот, арендованные средства связи или перфорированная лента, которая обеспечивает деятельность компании и ее конкурентоспособность. В связи с этим он перешел на совершенио новое положение, которое обеспечивает ему значительно большие масштабы, полномочия и ответственность, чем то, которое он занимал в прошлом.

От управляющего конторой до администратора

Обычно считается, что традиционный управляющий конторой не подходит для новых обязанностей. Бад Сил, вице-президент компании «Шпигель», иедавно заявил: «К сожалению, скрепки, резинки и шариковые ручки часто являются символами руководства конторой. Когда управляющие контор откажутся от этих тривиальных атрибутов и ваменят их нормами времени, учетом производства и логарифмической линейкой, опи более глубоко поймут свой потенциал вкладчика в прибыли промышленности»

«Хоги многие улучшения кавиделярских операций являнись результатом деятельности сознательных руководичелей контор, о-тимечае Толскововой вклад, по-видимому, делают специальные группы персовлад, гажие, как отделения по методам, отдель по организации производства, группы программирования при вычислительных центрах и отделы по системых и процедурам».

В мае 1961 г. Джеймс Р. Тейлор, директор программ по подготовко специалистов высшей школы коммерческой администрации университета Вейи, который был выбран президентом национального бюро по управлению конторами (ПОМА), заявил на заседании этого бюро относительно

нового управляющего по административным вопросам:

«Место управляющего конторой является идеальной должностью, по управляющий должен расширить свой кругозор. Выест отго чтобы думать лишь о своих текущих делах, управляющий должен параллелью авинматься вопроедии сбыта, проваводства, финансов и авигумок. Он должен стать сивтой синцей во всей административной колесинцев. Хотя профессор Тейлор также считает, что управляющий конторой вчерания для не готов к выполнению этой обязанности, он отмечает, что растет новое поколение.

ПОМА обследует административное руководство. Для того чтобы определять, что призовлено с управляющим конторой вчеравшего для в каково повое поколение сегодилинего для, журнал «Администрейтив каково повое поколение сегодилинего для, журнал «Администрейтив каково повое поколение сегодилинего для, журнал «Администрейтив каково повое поколение сегодилине для поверх объедора по сегодиления для по сегодиления для по сегодиления для по сегодилине для по сегодиления для по сегодиления по сегодиления для по сегодиления по сегодилени

«Означает ли это, что компании прогрессивны, потому что они столь велики?» Возможно, — замечает Джон Ален Ри, — но всего лишь 50 лет назад и такие небольшие организации, как еДженерал моторо» и «Интер-

нешенл бизнес машинз», были также прогрессивными».

Администраторы теперь занимног должности, как помавало обследование ПОМА, которые отражают их вовреший престинк. Более ¹/₉ ответивших на вопросы занимают такие должности, как управляющий канцеапреквин службами, завидующий общим конгорскими службами, управлионий общим сектором, галаный управляющий канценэрскими должности образований собразований службами другие авалотенция из должности с праволюций собразования службами и другие авалотенция из должности с праволюций с доминестратившеми службами и другие авало-

Управляющий конторой — второе, наяболее часто употребляемое наименованые, однако оно приходьлось лишь на ¹/₂₁ прикланных ответов. Почти одинаковое количество (¹/₁₀) были либо вице-президентами, либо казначелям, еще ¹/₁₀ — управляющим персопалом. Вторая треть приходылась на эти группы. На оставитуюся треть приходылась так управляющий по продажами, управляющий по учету, контралер, управляющий по системам и процедурам и помощники по персопалу.

Численность штата администраторов была выше средней. Хотя более половины из них имели штат менее 25 человек, почти ½, руководила более чем 400 служащими. Разбивка по численности представляла сле-

дующую картину:

%	Число подчиненны
54	0-24
11	25-49
16	5099
19	100 и более

Современная контора требует руководителя. Аналогичное обследование было проведено журналом «Модерн оффис проспужерс», который боснован в 1956 г. для освещения самых последних достижений в области административной работы. Из ответов 12 тыс. работников служб управ-

ления журнал спелал вывол.

Полиностное наименование — управляющий конторой — почти исчемы. Некоканов лет вназд, когда контора вназдале снядчернией компании, зо наименование было слишком общим. В настоящее время должностные внамменование отражает новое положение в отношении отражает новое положение в отношении отражает новое положение в отношении отражает невыменования и службам, главный развижения, канамече управляющий по административным могросовы, управляющий по системам и процедурам, директор по дванированию и процедурам, управляющий по системам и процедурам, директор по дванированию и процедурам, управляющий по системам и процедурам, двание не и семетор на процедурам, управляющий по системам и процедурам, двание не семетор на процедурам, управляющий по системам и процедурам, управляющий по системам и процедурам, управляющий по системам выперации и семетор на процедурам, управляющий по системам выперация и семетор на процедурам, управляющий по системам на процедурам, управляющий по системам на процедурам, управляющий по системам и процедурам, управляющий по системам на процедурам, управляющий по системам и предержения и семетор на предержения на предержения

Хотя пового руководителя конторы нельзя охарактеризовать одина должностным наименованием или спецификой выполнемой им работы, для вих всех существует общий знаменатель неависимо от предприятия, к которым опи свазаны, или размера их компании, Этаты знаменатель является «сила и способность, которую они имеют для осуществления является «сила и способность, которую они имеют для осуществления являют и требовательной работы». В небовыших и оредних конторах один руководитель несет всю тяжесть ответственности за контору. В крупных компаниях несколько человек отвечает за определенные области операций конторы: «высший руководитель не может делать всю работу одида».

Типпчиым руководителем согласно обследованию является 44-летний мужчина. Этот новый руководитель конторой работает в своей компании 12 лет, но он не занимает этот пост слишком долго—статистическая

медиана составляет в среднем пять с половиной лет.

Обста;ованием установлено, что когда речь шла о лицах, являвшихся членами вурководищего сстава к ропровция, 61% было членами правлений компаний с различной ответственностью, прекде чем опи начали руководить заминистративной роботой. Такие должности, как помощник аведующего финансовым вопросами, являлись школой для 62% руководителей по финансовым вопросами и 60% руководителей по даминистративным мопросам. Сферы работы новых руководителей многообразаши:

— более 50% выбирают банк, обслуживающий компанию, и работают в контакте с ним:

онтакте с ним;

более 95% отвечают за аренду автомобилей;
 более 75% выбирают «компанию кредитных карточек» 1;

¹ Применение так называемых «кредитных карточек» стало развиваться в США в 50-е годы. Отдельные лица как бы вступают членами в специальные, работающие на коммерческих началах ассоциации («компании кредитных карточек»), вносят определенный депозит (вклад) и получают карточку с указанием своей фамилии, адреса, номера и образцом своей подписи. Владелец карточки может не платить наличными в больших гостиницах, в крупных ресторанах, азропортах, железнодорожных кассах и т. д. Вместо этого он предъявляет свою карточку. Соответствующее предприятие записывает ее номер, фамилию владельца п величину сделанного им расхода. Все расчеты по такого рода кредитам предприятие ведет с соответствующей ассоциацией. Владелец же карточки по истечении определенного срока получает от ассоциации счет с указанием всех сделанных за данный период расходов и их общей суммы. которую он и переводит потом по адресу ассоциации. Аналогичная система применяется при торговле горючим на автозаправочных станциях (см.: В. И. Терешенко «Организация и управление (опыт США)». М., изд-во «Экономика», 1965, стр. 35-37). Многие предприятия в США вместо оплаты своим служащим их расходов наличными снабжают их такими кредитными карточками, получаемыми по договору от данной выбранной «компании кредитных карточек». При расчетах с такой компанией пред-

- почти 65% отбирают и покупают счетные машины, 49% отвечают за машины по обработке информации и 97% — за работу пентров по

обработке информации:

 более 47% осуществляют руководство пенсионными фондами, 68% выбирают компанию для больничного страхования своих служащих, 70% обеспечивают свою компанию полисами по страхованию от увечья и страхованию жизни ее служащих;

 почти 80% нанимают канцелярский персонал, 60% отбирают программы тестов для служащих и 75% организуют наем служащих на вре-

менную работу:

более 90% отвечают за формы, документы, размножение докумен-

тов и печатание.

Журнал «Модерн оффис просиджерс» отмечает, что имеется «несколько важных оснований», почему роль руководителя конторы сейчас значительнее, чем было в прошлом, «Число конторских служащих, которыми надо руководить, намного больше, чем было раньше, и оно ежедневно растет. Капитальные затраты на конторское оборудование приближаются к затратам на заводское оборудование. Ключ к контролю и сокращению затрат для всех операций компании лежит в конторе, особенно сейчас, когда машины по своевременной обработке информации становятся мостом между конторой и предприятием».

Изменение в распределении ответственности в конторах. Пля того чтобы закончить рассмотрение вопроса об ответственности администратора, в обоих обследованиях руководителям контор задавался вопрос о том, кому они подчинены. Журнал «Администрейтив менеджмент» установил, что свыше половины приславших ответы подчинялись президенту, вицепрезиденту или контролеру. Среди руководителей, обследованных журналом «Модерн оффис просиджерс», немногим больше половины подчинядись членам «руководящего состава» корпорации.

Дальнейшим показателем возросшей ответственности в конторах являются изменения в положении и полжностных наименованиях лиц. присутствовавших на трехдневных совещаниях круглого стола, проведенных «Dun's Review» в 1960 г. Все они были «руковолителями, связан-

ными с операциями контор».

Из 74 человек, которые присутствовали, несколько человек были консультантами или были связаны с деятельностью консультирующих фирм. Только один из 74 был «управляющим конторой». Список участников включал «управляющего по административно-канцелярским службам» и «главного управляющего отделом алминистративно-канцелярских служб».

Оба они служили в крупных компаниях.

Многие из присутствовавших представляли высшее звено руководства, в своих компаниях. Список включал 5 президентов и одного помощника президента, 6 вице-президентов (один из которых был вице-президентом, отвечавшим за деятельность компании, и другой - вице-президентом и контролером). 4 человека были контролерами из управления контролера — 1 руководитель и 3 помощника. Управляющие или директора таких отделов, как отдел по системам, отдел по методам, отдел по службам управления и административным службам, насчитывали 16 человек, 10 из них были либо директорами, либо управляющими по сбыту или продаже и 4 — руководителями по связи с общественностью и прессой.

Профиль административного управляющего

Поскольку нет двух авторов или двух руководителей деловых кругов, которые бы имели единое мнение в отношении того, что представляет собой хороший руководитель, нельзя ожилать точного определения или

приятие получает известную скидку как бы за «коллективное членство». --Прим. ред.

описания пдеального руководителя, отвечающего за административные службы. Грудность усложивателя, поскольку эта должность появилась недавию. В речах и статьях говорят в пишут о его отделе, его целях и его тответственности, но очень мала о слимо челожеть, его мене сечения можно получить его представление о том, какого характера человен будет, верояться, хорошим вице-превидениях, управляющам или директо-

ром административных служб.

Человек и работа. Человек должен уметь прежде всего быть руководителем. Отметив, что качества, присущие преуспевающем уруководителю, больше чем что-либо другое, не поддается материальной оценке, Крауфора Г. Бривольт, превядент компавии «Дюлон де Немур», заявия следующее о руководителе и его таланте: «Пучшее, что и могу предлозиять, это сисавать, что сменяю теребование и уруководителю— его способность создать гармоничное цолое на того, что в вкладемическом мире называется различтогда, когда от может среать одно гармонично функционирующее посня эпорей самых разаничных профессий, необходимых для деятельностя современного бышеса».

Чловек, отвечающий за административные службы, должен уметь понимать, планировать, организоваться р руководить кладми и деятельностью, за которые он отвечает. Масштабы его ответственности различим в равных компаниях, те мыше его ответственность и шире сфера деятельность. В компании ес ограниченным подхом он может отвечаться канивсивующий ссупкбы, операции по обработье пиформации машинами, системым и процедуры. В других компаниях управления и макуе об уграниченным подхом управления и и муку об уграничения поста възымаемую огранизационым планированием), исследование операций, информацию руководства и системым отвечности и даже недвижимое выущество, персонал, планиро-

ваине финансов и контроль (гл. II).

Его деятельность по планированию и организации часто, если во обыми, вачинается до организации нового управления вли отдела. Многие руководители административных служб в свое время были часнями групи планировании и исследований, без которых реорганизация была бы полностью неэффективна. Внешние комультанты оставляют свои звания при свое, когда покадают предприятие. Служание компании, входищее в исследовательские группы, должны передать свои технические заници и навыма для того, чтобы провеств в жизки, нововедение. Выдалинами камулартом на пост управляющего административными службеми. Еслее того, от деятельность по планирование и организации службеми, в поскольку, достникув одного рубска, ои сразу же должен стремиться к достижение ругото рубежа.

Для выполнения своей работы сотрудник, отвечающий за административные службы, должен быть новатором и творисом. Мариматктративные службы, должен быть новатором и творисом. Маримат-К. Зване на компания еВестнитаусь ясло вираваля эту мысль в заявления можно больше времени, предпочтительно даже все время, уделять твогческой работе, т. е. разработне новых идей, новых методов, новых сетом и новых процедур и обеспечению консультаций всем организационным звеньям. Мы считаем, что у иза есть круг функций, которые, сетсетвые дополяяют и восполняют друг друга и выполнение которых само ведет к значительным услежам в развитии искусства руководства».

Основные аспекты работы управляющего по абминистративным вопросвям далеко не просты. Масштабы его работы огроминь. Остлаков опрелению руководителя, даниому равке, Кроуфорт I. Гриппольт утверждает, что, веремтир, вакаучный авалотией для работы руководителя вызыстех около 100 высоконкальной прироженных и совершенно отличных телантов сливаются в одно усилие большой аффективности. Об чурваняющем по административным вопросам следует думать как о дирижере, отвечающием за соединение различных и часто очень специальных технических выдов деятельности, собранных под одной крышей его управления или отпела.

Сложность работы человека, отвечающего за административные върсы, подченквалась Инопелем Э. Грифитом, помощником контровера корпорации «Интернешвил лагекс» на засесдании отдела административных служ бы АМА в 1980 г. В речи, зоаглавленной еВиде-превидент (директор) по административным вопросам», он отмечал, что управляющий по даминистративным вопросам отвечает за «множество административных проблем, связанных с руководством специалистами и экспертами и координаций широкой сферы человеческих отношений и обязанностей, которые охвативают вопросы обработки данных и развититя каналов информация предприятиля, и за создание работелособного коллектива со споим состеменным ритмом работы и внутренией гармонией взаимостношений, но предприятиля, и за создание работелособного коллектива со споим состеменным ритмом работы и внутренией гармонией взаимостношений, но предолжает работы по административным попросам, продолжает Грифит, должен «уметь уловить соцовную суть в потоке разагичих беспорящений к часто прогиворечивых фактов и мнений»

Управление и руковойство являются задачами общими для всег управляющих, так нак все они должим сочетать деятельность, за которую отвечают, с целями компании и деятельностью остальных управления или отделов компании. Одинаю проблема управляющего по админиственный тивным вопросам уникальна в двух отношениях—в отпошении персовата, вобращения в его управления, и в отношении характера функций своего

управления.

«Интеллигенция проинкает по псе утолки деловой жизни, собенно на даминистратирыме постиз, — заявия высокопоставленный служащий корпорации по научению общественного мнения, после того как эта корпорация проведа обседование под названием «Вызов интеллигенции руководителям корпораций». Молодые работники, способные выдвитать новые идеи, новые метолы, новые сигемы и новую процедуру не только для отдельных подраждений, по в для компании в целом, выходят из рядов с хорошим образованием и почти неламению каллогот выпускни-науми являются основой подготовки лиц по исследованию операций, сигемам и процедурым упрушну молодых, талантливых и образованиях людей, управляющий даминистративациим с темем

дело.

Если управляющий по административным вопросам иногда находит возможным обращаться с одаренным служащим своего аппарата так же, как дирижер симфонического оркестра обращается с примадонной, то это не следует превращать в правило. Он должен помнить, что функции и деятельность, выполняемые под его наблюдением, сами по себе еще не делісняюць, выполняємые под его пасладенаем, саяв по сесе сще не милиотся конечной целью. «Административные службы никотда не следует рассматривать как самоцель», — заявляет Дж. Уолис из компании организации служб, а не с эффективностью организации служб, а не с эффективностью обслуживаемой организации, может привести лишь к трудностям». Для эффективного функционирования человек, заинмающийся административной работой, должен быть зрелым эмоционально, наделен большим интеллектом и высокоразвитым чувством интеллектуальной любознательности и иметь солидную подготовку. Более того, «черты его характера и ум намного важнее, чем знание им техники управления и наличие профессиональных знаний». Он не может быть квалифицированным в каждом вопросе, относящемся к сфере ого деятельности, так же как и дирижер симфонического оркестра не может играть на любом музыкальном инструменте своего оркестра. Он должен руководить и направлять деятельность людей, которые планируют системы и порядок обработки информации. Он не должен быть экспертом

но вопросам программирования или специалистом по использованию оборудования для электронной или механической обработки информации.

Короче говори, вице-превидент или управляющий административным службым прожен быть человеком, образ которото Ордей Тед описа следующим образом: «Мы стремимся найти нюдей: 1) с высоктим интелеметом; 2) со с пособностью в достижению поставленных целей (уменьы выполнять необходимые задачи); 3) с готовностью принимать на себя ответственность; 4) способных выступать в роли мудорог советчика и консультанта; 5) чувствующих себя уверенно в путанице организационных вазимостивнений побытий.

Мое научение качеств административного персопала подчеркивает необходимость: 1) большой выдеркия, врених первов и пелеустремленности; 2) логического и рационального мышления в сочетании с умением быстро сквативает суть пробемы и разрешила се быстре, смя то может сделать скредний чезовем; 3) брать на себи бреми ответственности за дружественно, приветания о, прешительно: 5) доходицию передавать мысли дружественно, приветания о, прешительно: 5) доходицию передавать мысли

устно и письменно.

В конечном итоге мы говорим об вителлектуальной способности челевка, в лизичлельной мере мальномейся его внутренним качеством, которому нельяя научиться; о высокой степени деленаправленности; о зармажощем других антуальные в достижении целей и использовании методов, необходимых для их выполнения; о той целеустремиенности, котором и спецамивает других в леждений коллектия, от пеустанной выпочерам и спецамивает других в леждений коллектия, от пеустанной выпочнений коллектия, от пеустанной выпочным как минимых жоланий, так и творческого организационного вклада человека в дело, которое он ведел не

осменения образовать образоваться образоват

Для того же, кто должен уметь обобщать, широкое общее образование представляет собой желательную подготовку. Необходим полноценный, добованетьный купорошо информированный и фогапшенный купьтурой

человек».

Его подчинениме. Нак известись, нехватка младших управляющих и тех, кого гоговят для их замены, будет преобладать на протижении 60-х годов в основном в результате медленного роста их числа во время депрессий. Нокватка людей, имеющих достаточную выялификацию для того, этобы воаглаватить такие отделы, как управления административным служб, систем и процедур, обработив информации и техиких управленым будет даже еще большей из-за растущего спроса в промышленности на въздей с подготовкой и талаятом в этих областых.

Комплексный подход к руководству административными службами ставит компанию в благоприятное положение для привлечения и принятия на работу подходящих людей тех категорий, которые трудно найти и

удержать на работе.

— В «Балі лэборэтриз» «расширенне масштабов и поднятие престижадентельности наших административных служб повозильти нам привыечь и удержать более комистентный административный персопал.»— азывать. Т. Л. Уолис. Он также добават: «Тот удучшило качество нашей работы, что в свою очередь привеле к большему уважению и признанию административных служб со стороны обслуживаемых управлений».

 «Мы смогли укомплектовать наши кадры творческими людьми и создать атмосферу, в которой процветают новые идеи и в которой они могут быть осуществлены», - сообщил Маршалл К. Эванс из компании

«Вестингаус».

— «Новый подход» к адмянистративному руководству послиял да огдел обработки информации компании «Интернешный бизнем анапитес двожко, согласно заявлению Роберта Г. Холла, директора по администрации в этом огделе! «Прежде всего он повозолет отбирать из существущих административных групп тех людей, которые могут быть лучше использованы в других сферка деятсяльности. Во-ягорых, наш «новый подход» привлемает подей высокой квалификации, которых мы хотым нолучить. Усиск порождает успех, и этот процесс продолжается.

Тишь за 1 год, напримор, количество лиц, имеющих высшее образование среди нашего административного персонала (выготая кащелирский состав), возросло с 25 до 75%, и мы надеемя увеличить даже это вирингельный процент Мы смогил правиветь персонал высокой квалафикации также на сферы сбыта. Каждый функциональный управляющий опыт руководення бойгом, в крайней мере на уровие отраслевой конторы, опыт руководення бойгом, в крайней мере на уровие отраслевой конторы,

а во многих случаях и на более высоком уровне ... ».

На вопрос «Чем Вы интересуетесь, когда ищеге младших управляющих?» Генри Н. Бейц па корпорации «Джоп С мешвальд» ответил: «Мы смотрим на хорошее образование, предпотительно с подготовкой в области инженерилог дела и коммерческой администрации. Нам изужиль в этой области люди, которые обладают инщинативой, стотым выять на себя область и мнеют сисосбыети в урововодству дам волучения ре-

Когда компания «Вестингаус» ищет младших управляющих, к ним претывляются спедующие требования в отношении их характеристик и качеств согласно завлаению виде-президента Эванса: «Мы смотрим прежда всего на личные качеств согласно завлаению виде-президента Эванса: «Мы смотрим прежда всего на личные качеств соголеску висети вклад с помощью новых идей и умения эффективно доводить их до служащих в организации. Мы смотрим на вилитические способности, его честольобие, умение хорошо говорить в висеть При смогича которые продосмонетрировалы способность, доводить датель При смогича которые продосмонетрировалы способность, доводить доло до конца. Мы не вмеем каких-либо определенных требований в отношении академической подготовки».

Новый управлиющий по административным вопросам — его продвижение по службе. Ни одил а взадач, которые выполивляюсь в сетарой» конторе, пе может быть названа решающей операцией. Ни одил осуществляепляет там деятельность пе была столь значима, как планировати выпуск новой продукции, руководство сбытом или меры по отращчению затрат на рабочую силу и сирье. В связа с этям такая контора, как считают некоторые специалисты в областы организации управления, но привлекава лучших людей; в итого повые руководители компании редко

выбирались из числа управляющих контор.

Конечно, вмертся віспаючення. Так, начав в 1916 г. с клерка «Напилал Пид компани», 6-летний Дкозеф А. Мартино вирос до генерального директора. Начав с бухгалтера, Таролад Балак стал главой «Селания корпорейнено ф Америка». Однаю сламоучая без образования и подто-товки, который подпимаются по служебной лестинце багагодари наприкентому груду, спальному месанию достичь усиеха и большому чем прикентому груду, спальному месанию достичь усиеха и большому чем припромышленности. Сейчас у него очень мало пласов достигнуть при-

о статье «гак достичь вершины» «Dun's нечене» пишет: «В романах часто описывается, как бисстиций молодой человек, начав свою карьеру с самых низов, добирается до вершины. Действительность, однако, уже

¹ Отдел обработки данных отвечает за сбыт всего оборудования по обработке данных на ЭВМ.

В гечение многах десяглаетий все меньше и меньше соответствует таким графиционным рассквам. Увеличивающаяся сложность ведения дей выстоящее время требует человена, подготовленного для руководства огромимы таким систем дей предуставлению для руководства огромимы таким систем дей соответствует дей с предуставления подготования дей с продолжами массовой покупательной способности, без решения которых в настоящее время крупное предпрактие не может существовать.

Запросы мюриканского делового мира в отношения кадров руководителей постоянно заменяются, и человек, который необходим для руководства коммерческим предприятиям, меняется и будет менятся. Всего собственную компанию и становился правывным руководиться промышленности, был центральной фитурой в управленческом мире. С ростоя кортораций его место занал гений в области производства — человек, который знал сокреты массового производства и мем выпускать говары могилем, на человек, который кот соправать новые риктей для предумын компания, — специалиста по продаже и сбату. После второй мирокой войны появатьсь дая новых претвидентя на почетное вание высшего руководства — инженеры и научные работники, поди, которые, яка замечате Джоруж В. Чейн на с‡адноводпроприна миераких, могут создавать могут Джоруж В. Чейн на с‡адноводпроприна миераких, могут создавать становку в нестоящее время главной фитурой в корпорации является человек, квазифицированный в вопросах общего руководства.

Для того чтобы уанать, как люди «попадают изверх», «Dun's Review» обследовал 200 крупнейших компаний в американской промышленности. Этот обзор показал, что больше всего людей достигло вершин из числа лиц ранее занятых общим административным руководством, чем из

остальных сфер.

«Как глава мозгового центра своей компании, лицо, отвочающее ам диницетративные службы, авиныет выгодное положение, давощее ему воможность располагать исчерпивающими сведениями о работи всеп редутадите служащему такой возможности для того, чтобы стать квалифинирадите служащему такой возможности для того, чтобы стать квалифинирадите служащему такой возможности для того, чтобы стать квалифинирадите служащему такой возможности для того, чтобы стать квалифинирадительности для предостать по предостать предостать по предостать п

Более того, виды услуг оказываемых людьми, занимающимися административным руководством, использование ими всех видов знаний и ими мотодическая работа по достижению поставлениях целей— все это делает управление административными службами отличной школой подготовки высших руководителей. Возамем, например, продвижение людей, которых

обычно называют «птенцами гнезда Форда».
В 1945 г. Генри Форд, проводивший тогда пересмотр организационной

структуры и управления своей компании, наими 10 молодых людем возрасте от 25 до 34 лет. Вее отп были во время войны членами группы статистического контроля в военно-воздушных свлах армин. Их работа потоком продукции военного времени — тип службы, о которой американкан промышенность в то время знала очень мале и никогда не полазовалась. Они имели подготовку по праку вокоммине и коммоченному, в которой говородось, как вспомывает один из илх, «тот-о вреде следующего»:
«Мы хотим обсудить с Вами вопрос, имеющий значение для организация
и управления».

Наиболее взвестен из этих 10 лиц Роберт С. Макнамара. Ему было 29 лет, когда он начал работать в Форд мотор компани». В 1946 г. он был контролером, в 1949 г. — помощником главного управляющего отдела. Форда; в 1953 г. — вице-президентом и главным управляющим отделом

Форда, в 1957 г. - вице-президентом группы отдела автомащин и в 1960 г. - президентом компании - пост. с которого он ущед в отставку. чтобы возглавить самую сложную организацию на земном шаре — Мини-

стерство обороны США .

Два пругих человека из этих 10 лиц оставили компанию «Форд» для того, чтобы заняться частной коммерческой деятельностью; двое стали руководителями других компаний: Чарльз Б. Торитон — председателем совета и президентом компани «Литтон Индустрис», а Ф. Ч. Райт вице-президентом отделения «Крозлей» промышленной корпорации «Авко». К концу 15-летнего периола 5 на 10 заняли руковолящие посты в компании «Форд»:

Джордж Мур, вице-президент и главный управляющий отделения

«Линкольи Меркурий»; Джеймс О. Райт — вице-презндент и руководитель группы отдела легковых н грузовых автомашин; Арджей Р. Миллер — вице-президент по финансам;

Дж. Эдвард Ландн — вице-президент и контролер;

Чарльз Э. Босворл — пиректор закущок отпеления компании «Форд». Главная фигура в области руководства завтрашнего дня должна обладать свойствами характера и умом, необходимыми для того, чтобы 1) осуществлять контроль над каждым очень важным аспектом деятельностн его корпорации, 2) объединять все эти аспекты в полную и увязанную систему и 3) понимать предприятие как органическое целое, каждое подразделение которого влияет и в свою очередь находится под влиянием любого другого подразделения, В зпоху, когда управляющие мыслят широкими категориями, вспомогательные, а не главные функции во все возрастающем масштабе булут перепаваться людям, являющимся функциональными управляющими и только функциональными управляющими, независимо от того, являются они специалистами по производству. сбыту, связям с общественностью и прессой и т. п.

Понятие конторы меняется и вместе с инм меняется концепция высшего руководства в отношении того, чем она должна быть и где ее место в организационной структуре компании. Такая перемена предъявляет новые требования к людям, возглавляющим административные службы главного административного аппарата, и возлагает на них новую и большую ответственность.

Глава IV

КАК АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕШАЕТ ПРОБЛЕМЫ канцелярского труда?

Хотя термин «автоматизация» стал появляться в печати вскоре после второй мировой войны, это слово не нашло места в словарях до конца 50-х годов. Затем Вебстер определил его как савтоматически контролируемое действие машины, процесса или системы, особенно с помощью контролирующих устройств». Эта характеристика охватывает автомативацию как на промышленном предприятин, так и в конторе.

¹ В результате крупных провалов американских агрессоров во Вьетнаме Р. С. Макнамара был смещен с поста министра обороны США.— Прим. ред.

Этот термии впервые был умотреблев в 1947 г. Д. С. Хардером из сфорд мотор компания, когда на заседания, посвященном планировке и оборудованию нового завода, он сказал: «Дайте нам больше этих автоматических средствь, побольше этих автоматических устройств стал общегов, и стал общегов, и стал общегов устойного выражения для автоматических устройств и стал общегорогребительным в автомабильной и метальобрабильнающей минение этого термина в сама и с обработной данных и капцелярской работой, является Дкнен Динбод на компании «Диноп Цябода».

В этой главе рассматривается автомативация в конторе и подтеркивается ее отлично от автомативации на промышленных предприятиях: комплексная обработка информации (КОИ), обработка данных с помощью электронно-вичислительных машии (ООД), автомативациованная обработка данных (АОД) и современные методы обработки данных (СОИ), стигенсь данных маши, оберудованные и достимения в теклюденно обработки данных маши.

Автоматизация в конторах в отличие от автоматизации на промышленных предприятиях

На заводе или на фабрике автоматизации влечет за собой «контронируемое действие аппарата или машиния. Это означает спримение механических и электронных устройств, а не рабочих дви регуапрования и контроля за работой капиния. Зетем это поинтие стало синовимом выполнения операций автоматично. Автоматизированный завод вчеращието дви сталовится более автоматично. Автоматизированный заводы четодивинето и На фабрике, тде опреждив и темечиве данительного времени выполняющения образовати в пределати и пределати и пределати и совершения при делается на совершенствоватие обомужения или машины.

к быстро прогрессирующему беспорядку и неразберихе.

Простые определения этих терминов слодующие: система — это сеория функций, действий или операций, ведущих к желевому результату», в то времи как метой представляет собой адойствия системы в ое детализэ. Ширкою распространенным определением белоог системы, которо по лезию для наших целей, является следующее: «деловая системы пределением системы, которо по деля наших целей, является следующее: «деловая системы приставляет собой определенную комбилацию человеческих усилый с применяемым материалом и борудованием, приводимую в действие винульскам исслевой виформации. Целе, которая приводия ую в действие винульскам коменений пределений пределений коменений пределений системы комперсиа коменений пределений пределений системы комперсии коменений системы и пределений системы с пределений системы с пределений с пределений

Система комплексной обработки информации в определенной компания должна быть преднавлачена для удовлежнорения специальных оперативных нужд этой компании, которые в свою очередь определят потребность в оборудовании яли в различных комбинациях используемого

оборудования.

Комплексная обработка виформации в полном смисле слова является той главной идеей, которам лежит в основе повития систем и без которой автомативация конторского труда и применение технических средств для обработки данных в конторе были бы невозмочны. Комплексная обработка ниформации не представляет собой предела в автомативации, по является очень важимы шатом в достижения автоматичности. Она двет логическую основу для обработки потока коммерческих данных, что и делает возможным тельму тельному электронно-въчислительных машин для обработка подавляется данных. Другими словами, комплексава обработка виформации представляет собой первый шат к автомативации, без нее не могло бы быть автомативации, без нее не могло бы быть двет собой первый шат к автомативации, без нее не могло бы быть двет собой первый шат к автомативации, без нее не могло бы быть двет собой первый шат к автомативации, без нее не могло бы быть двет собой первый шат к автомативации, без нее не могло бы быть дветомативации, без нее не могло бы быть дветомативации, без нее не могло бы быть дветомативации, без нее не могло бы быть дветомативации представления дветомативации представления пределативного пределативного

подлинной автоматизации канцелярской работы.

Автомативация в коиторе не является, как часто предполагают, сипымо вычисинтесныей машини для лобого типа быстродействующего оборудования для обработки данных. Вычислительная машиня представлег собой масанизм или устройство, которее позволиет применты такое комплексной обработки информация в любой компании невависскию от применты и представления обработки информация в любой компания невависском от применты и применения применты применты представления обработки и представления обработки и применты представления представления обработки применты представления представления представления представления применты объекторного представления применты денежности представления представления представления представления представления применты представления представления применты представления применты представления представления применты представления пред

Новая технология обработки данных

Как указывалось ранее, новые достинения в обработке данных сталь возможны лишь в результате двух-технических достижений – комплексной обработки информации и быстродействующих злектронно-вычислительных машин. Эти два изобретения заставили высшее руководство уследты больше в нимания канцельноской работе и расходам, связан-

ным с ней.

Комилексива обработка виформации (КОИ), обработка данных с поводимо электронно-вачеленительных мании (ЭОД), автоматвивуювания обработка данных (АОД) и современные методы обработки данных (СОД), (компаюсная обработка информации сизывана с вятоматвиновымиторского с выстранный с праводуми обработкой данных и с современными методами обработки данных. Различие в этих терминых главным обравом связаво с применяемым оборудованием пли с упором, который желает сделать человее, применяя поределенный термин. Комплекская обработка информации вяличется основой для обработки данных с помощью заектронно-възглительных мании, автоматизированной обработка данных гроиновъзглительных мании, автоматизированной обработка данных реформати данных современными мотодами. Термин комплексия состемы.

Одаю из определений комплексной обработки информации, которов прошлю черем горимаю прациричных акситертов, следующее с кібомплексная обработка виформации представляет собой эффективный способ получения— с помощью системативрованной организации всек вазыковлавных кащелярсках операций— скоординярованного и непрерывного потока важных данных (информация), необходимых руководству для выполнения функций по принятию решений, контролю и планированию». Другое огредствение, вытое из гото же источныка, рассматривает комплексную обработку информация и на ленте для карте с тем, чтобы опа могла может быть афиксирована на ленте для карте с тем, чтобы опа могла может быть афиксирована на ленте для карте с тем, чтобы опа могла машпиах, пригодных движеней полностью или частично на раздичных машпиах, пригодных движеней с зачитами или карте с тем, чтобы опа могла машпиах, пригодных движеней с зачитами или карте и на раздичных машпиах, пригодных двогом с зачитами или картемия, на которых мающием наборомация.

Первое определение представляет комплексную обработку ниформации как идею, а не как систему. Второе определение, показывающее существенное различие между комплексной обработкой информации и традиционными методами обработки, связано с процессами выполнении работы, другими словами с системой. Термин комплексная обработка информации явлиетси старейшим термином, возникшим в коммерческой терминологии до появления вычислительных машин, для обозначения как идеи, так и системы, основанной на этой идее.

Обработка данных с помощью электронно-вычислительных машин делает упор на один элемент, используемый для достижения целей комплексной обработки информации, — экономию времени и труда. Этот термин стал очень употребительным лишь после того, как деловой мир стал применять электронно-вычислительную машину. Фактически терминология злесь не совсем точная. Вы не можете вести обработку панных с помощью злектронно-вычислительных машин, не создав комплексной системы, использующей в свою очередь соответствующее оборудование,

многие компоненты которого нвлиются электронными.

Автоматизированная обработка данных и обработка данных современными методами - несколько более широкие понятия. Центры по обслуживанию, которые оказывают услуги по обработке данных, испольвуют; сырые данные в форме первичной отчетности или данные, внесенные в перфокарты, на перфорационные или на магнитные ленты; по-видимому, иногда применяют термины автоматизированная обработка данных и обработка данных современными методами для указанин раз-

меров их услуг и для того, чтобы избежать путаницы. Влинине новых достижений. Введение автоматизации в конторах представляет собой по крайней мере в некоторых отношениях продолжение роста промышленной стандартизации с перенесением места действия на цеха в контору. И место действия наменилось очень быстро. В октябре 1959 г. Чарльз Е. Гиндер сделал следующее замечание в журнале «Office Executive»: «С начала века до конца второй мировой войны фактически не было введено принципиально новых конторских машин для решения проблемы растущих затрат на конторские операции и проблемы растущего спроса на получение большего количества информации за меньший промежуток времени. Однако после второй мировой войны требовании уменьшения затрат и увеличения информации вызвали большую заинтересованность в улучшении методов работы и внедрении механизмов длн замены человеческого труда. В результате было введено новое оборудование для комплексной обработки информации и обработки данных с помощью электронно-вычислительных машин и автоматизации конторского труда начала становитьси реальностью».

Обстановка в 1954 г. служит иллюстрацией того, что происходило в этой области. В феврале этого года первые публичные заявления о комплексной обработке информации были сделаны на конференции Американской ассоциации по управлению, когда руководители «Юнайтед стейтс стил корпорейши» продемонстрировали широкое применение компанией комплексной обработки информации. В середине того же года первая вычислительная машина для коммерческого использования была

установлена компанией по страхованию жизни «Пруденшел».

В сентябре 1954 г. в обзоре журнала «Dun's Review» были опубликованы результаты обследования состояния руководства, методов и практики работы контор. Управляющие конторами, как указывалось в обзоре, шли «в направлении злектронной эры». При обследовании было обнаружено, что лишь немногие компании применили эффективные методы конторской работы. Менее половины из них измеряли производительность канцелирского труда, 32% имели программу контроли методов записей и форм, 25% имели программу изучения методов работы конторы и только 4% применяли схемы последовательности операций.

Начиная с 1954 г. происходит резкий рост автоматизации конторского труда. За три года (1955—1957) 200 крупных вычислительных машин и более 800 средних машин стали применяться в коммерческом деле. В конце 1962 г. использовалось уже свыше 11 тыс. вычислительных ма-

шин и было заказано еще более 7 тыс.

В начале 1984 г. в исследования по вопросам обработки данных опмощью эпектронно-вычаснительных машин, опубликованном компанией смак Кинсие, вызывшейся консультантом по управлению, было отмечено, что не только офактически трудно найти крупцую конрорацию, которая не имеет и не пользуется по крайней мере одной заветронно-вычислят-опалюй машиной, но также «становится все труднее найти средною и меллую корпорацию, которая не имеет хотя бы скромных собственных меллую корпорацию, которая не имеет хотя бы скромных собственных размений становых поставлений становку по процессия по пределения услугами беро влетуронно-вычислятельных машин»;

Степень автомативации. Практика показывает, что в конторе, как и на промышленном предприятии, существуют развые степени автомативации. Можно найти конторы, использующие лишь ручной труд, и конторы почти полностью автоматизированные, хоти такие крайности очень редки. Среди систем по обработке данных можно различить четыре общие ка-

тегория:

тегории:			
Система	Степень автомати- вации	Материалы и используемов оборудованив	
Ручная канцелярская	Низшая	Карандаш и бумага, пишущие машинки	
Машины, приводимые в действие человеком	Средняя	Клавишные бухгалтерские ма- шины, арифмометры и клавиш- ные счетные машины	
Машины, производящие отдельные записи	Средняя	Перфокарта и машины, выполняю- щие одну функцию	
Машины, выполняющие многие функции	Высшая	Электронные машины, обрабаты- вающие данные с магнитной	

Отпешнице конторскиго оборудования к рабочей силе и производительного этом оборудования строит показатемов ствения автомативания. Разъясним то на примере. Применяя ручкую систему, компанка тратила 3 сеновего-месчани на расчет критической скорости вала паровото генератора. С помощью системы перфокарт, которая требует людей для даработия корт часто на конкулом пачальном и конечном этапе обработки, ота проблема решалась за 40 час. Только один час был необходим для отой специи пля псользования электропно-вачисстатствой машины старой мо-ден при псользования электропно-вачисстатствой машины старой мо-ден при псользования электропно-вачисстатствой мо-ден при псользования электропно-вачистатствой мо-ден при псользования электропно-вачистательной менен повейшей конструкции драгостания стаба проблемы отпошение времени повейшей конструкции аккектронно-вачичающих примом труку составиле 1:15 000.

Одной из гланиях особепностой применения электроцио-вычислительной машины является минимальное количество учлого трудь. Но даже 15-секувдивы операция не является полностью затоматической. Вычислы и быстана машины по не черный ящимь, в который водукте сыражение формация и на которого после нескольких всиманем света выдаются ры и формация и на которого после нескольких всиманем света выдаются ры и статистические разработки. Как было определено разее, даловая системы преставляет собой комбинацию действий людей, матерально и борудования. Обработка данных с помощью электронно-вычислительных машин вязляется исключениях машин в вязляется исключениях машин в разляется исключениях машин в запачется исключениях машин в правлется исключениях машин в запачется исключениях машин в правется и правется правет

До того как компания установит вычислительную машину, люди пронаводит тщательное изучение и необходимое предварительное планирование. Это планирование включает программирование или разработку полного и детального комплекта инструкций или программы, без которых электронно-вричислительная машина ие способия даять эффективные от-

веты или решения.

Пользующиеся вычислительной машиной часто обнаруживали, что стоимость программировании (называемого «легой продукцией» в кратили, запятых вычислительными работами) рана стоимости самих машин (скобеных нараспий»). Даже такие простами, мак программы по составлению большинства ведомостей заработной платы, нуждаются в десятках тысяч ниструкций.

Кроме того, значительные усилия людей обычно длут на превращение данимх в форму, удобную для обработки машинами. Для эффективного вспользования вычислительных машин эти совокупные операции по переводу данных должны быть продуктивными. Однако часто они не явдиются таковыми. Дорогам машина не должна жудать людей и другие ма-

шины, которые подготавливают информацию для ввода в нее.

Методи ввода. Вводимая виформация является «кормом вычислятельной машины в форме серия помых фанктов, а продумнией влавителя эревультаты работы вычислительной машины, например, ответы на математические выдачи, статистические, аналителеские и учетные равные, производственные программы — все, что вы можете поколать. Эти определения
взяти на броширы «Уто каждый бывлеен» болжее нажть об экскуронком
може, или сеебеныя, которые сбелают еся экспертом по еопросам катомативации конторского турба в развоере за кожтейския, «Боршой,
маписанной дегко, но с серьевной целью» отделом УНИВАК корпорации
«Сперри Разде

Как вы увядите поздвее, различные вычислительные машины принимають данные с помощью различных средств вюда—перфоварт, бумижной ленты и магинтий ленты. Методы вюда и получения данных вазмоменнами и обо (сообенно вюд) связаны с размерым необходимого магинент в помощью по вычислительным мишим Грегоры в быто проделения по вычислительным мишим Грегоры в быт дорг страу, оборусовынем, загратами тоголя на общениями методами вора: «седу оборудованием, загратами тоголя на общениями методами вора: «седу оборутованием, загратами тоголя на общениями методами вора: «седу обору-

	Методы ввода	Отношение оборудования к ватратам труда
1.	Перфокарты Пишущие машинки	Низкое
2.	Устройство для записи двинах по каж- дому виделись отметок магинтными аваками Система отметок магинтными аваками Дравки, прифесплемые к предметам, вно- шенным в инвентарь — помым в инве	Среднее
3.	Прямой ввод ранее полученных данных в подходящей форме	Высокое

Методы вюда, включениме в первую группу, состоят в том, что под впячале, япбо пишут, либо печатают документы, а затем читают их и со мощью клавишных машин переносят данные с документа путем перфорации карт кил бумат или записей на манитиной ленте. Во второй группе два этапа подготовки документов и превращение их в пригодики дида два де сведени в одку операцию. Устройство для записи данных по каждому заделию (например, бухгалтерских и пишущих машин, оборудованных для получения ленты) дают два вяда продукции: 1) папечатанный отчет для использования его людьми и 2) ленту, содержащую давные в форме, подходищей для автоматической обработки.

Читающие устройства

Оборудование для обработки данных

Ни один человек не может считаться ориентированным в области автомативации до тех пор, пока он не името сновных заваний о том, как обрабатываются данные и используется оборудование. Кроме перфораторов и обработке данных, выкомет манины отраннеенного навлачения, например, инпуцию маниних, выкомет манины отраннеенного навлачения, например, инпуцию маниних, выкомет манины отраннеенного навлачения папример, инпуцию маниних, выкомет манини примененного примененного става электричеством, эти манини могут быть оснащены приспособациями для сведения данных в определенную форму (карточня или бумарыма данту, в которой их могно обработывать месканачески на пефера-

Пеффораторы. Пефокартя является наиболее шпроко употребляемых срестком для обработия данных, и можно ожидать, что ее применение, возрастет, а не сократится. Установка электронно-вычиснительных машин не унитчожит пеффорационных установка, так же как появление пеффораторов около 40 лет тому назад не означало конца более простых машин, применявликся в конторе, —суммирующих машин, арафимометров и устантерских машин. Новье машины побуждают дагоговителей трациционных машин сверивнествоваться свою продукцию и расширять сферу при-

менения этих машин.

Более того, перфораторы навляются частью оборудования вачисантельной установлен по вому и выдаче данных, как это будет показано подцесь. В ранных модеамх перфораторов требования ручной труд для перфораторы предования данных на карты, для сографовательной предоставления для перфораторых предоставления должно подсется отсориственной предоставления пр

Оборудование и заменяты. Оборудования, применяемое при обработка данных нерфомату, можно поределять как заметроменая честве и злектронные конторские машиныя. Для выполнения различных функций солитровки, распифровки и т. и), необходимо весколько вадов оборудования поскольку каждый вид выполняет только одну функцию. Карты, коды и собрудование представляют собой основные заменить средств, применяе-

мых пля выполнения различных этапов процесса табулирования.

Карты. Для достижения максимально эффективного использования машин при обработев денных эти данные должим напоситься на средства, которые могут отбираться и передаваться всеми машинами, входящими в эту испехау. Для табузиционного оборудования этим средством вывлется порфозарта, на которую данные напосятся в виде отверстий. При чтеми карт машины учитывают не только относительное положение отверстий, по также их отутствие для изалечие. Промышленность какотамирают сится информация, могут бить разработаны в соответствия со способом ее внесения. К этому тяпу относятся карты, используемые для учета комфоческих порадця, впорту бить разработами в соответсями, свитанциями и т. п. Другим вариантом вывлется карта с чувствительными элементами, кототрая деат возможность делать пометки или записи графитовым карапдашом. Машины читают эти пометки так же, как и перфорированные зописи.

Карты обычно перформуются вручную оператором на клавишном перформуют на межно также перформуювать и на конторских машинов в качестве побочного продукта обычных операций. Например, пяшущие машини, учетные, суммующие и другие конторские машины можно быть соединены с перфорационным устройством, а пишущие машиних мотуту быть поменособлены для перфорацион.

Коды. Код — перфорационный явык, который машины могут читать и использовать для подсчетов, группировки, печатания и т. п. Код покаацывается отверстиями на карте — круглыми на картах УНИВАК и про-

долговатыми на картах ИБМ.

Оборудование. Как уже указывалось, необходимо несколько видов обрудования, поскольку каждый вид выполняет определенную операцию по обработке данных, например, перфорацию, сортировку, раскодирование, подсчет и нечатание. Минимальнам установка может включать следующие

пять видов оборудования:

1) клавишный перфоратор, применяемый для перфорации карт с помицые клавиатуры, в значительной мере тем же, как пишущая машинка, применяется для печатания цифр и букв на бумаге. Ручная работа по клавишной перфорации, которая выполняется почти с такой же скоростью, что и печатание на машинке, может быть ускорена путем автоматического копирования роизгилася или перфорации начки карт, согремациих постояныме и повториющиеся данные. Это навывается групповым перфорариванием кла копированием;

 раскодирующее устройство, которое печатает значение отверстий, перфорарованных в определенном порядке на самих картах или на других

картах, проходящих через машину после перфокарт;

3) множительнам машина, поторая перфорнуют одлу вли несколько карт с передлядчий енерфокарты (обычно оригнальной перфокарты), то машины выполняют очень разнообразные операции. Они могут с высокой скоростью читать перфорнованную ниформацию и перфорнуювать новые карты. Они такок обссиентают сравнообразное групповое перфорнуювакарты. Они такок обссиентают сравнообразное групповог перфорнуювастальные карты:

 сортировальная машина для сортировки групп карт по нумерации или в алфавитном порядке или для отбора карт определеных видов. Сортировальные машины имеют счетчики карт, которые дают сведения о ко-

личестве отсортированных карт;

5) табулятор, представляющий собой фактически печатную машину, которая читает карты и печатает информацию, строку за одит такт на формах, пепрерывно поступающих в машину. Он может печатать одну или несколько строк с кождой карты или одну строку с несколько корты.

Итоговый перфоратор может быть соединен с табулятором или связан с ним кабелем. Итоговый перфоратор сокращает количество детальных карт до относительно небольшого числа сводных карт, по может быть использован и отдельно в качестве перфоратора для группового перфорирования или в качестве множительного устройства. Остальное основное обсращаются для различивые группы корт как с гочки зрения задалной последенных дле различивые группы корт как с гочки зрения задалной последенных дле различивые прумпы корт как с точки зрения задалной последенных стальност, или и для голо, чтобы объещинить и определых карты, которым имоют одинаковые проколы. Счечики выполняют арифметические операции с соновиями данными, содержащимыся в перфокартах. Быстрога мениется в завысимости от количества знаков и от вида арифметических операции, вымолняным амашивами.

Основные машины дополняются набором вспомогательного оборудования. Контрольные панели — «коммутационные доски», монтируемые операторами для отдельных работ или групп работ, - на учетных, счетных, множительных и аналогичных им машинах ставятся в определенное положение для контроля за обработкой при выполнении определенных работ. Панели монтируются постоянно для работ, нмеющих повторяющийся характер, в то время как временный монтаж (выносные и легко переставляемые штекеры) применяется для разовых или простых работ, чтобы обеспечить экономное повторное использование этих панелей для других работ. Для хранения и обработки карт, которые необходимы для эффективной табуляции, имеется широкий ассортимент оборудования - от приспособлений, свободно скрепляющих карты, до крупных шкафов с ящи-

ками для хранения. Автоматические вычислительные машины. Вычислительная машина как раньше, так и теперь продолжает окружаться атмосферой загадочности, а отсутствие понимания затрудняет ее принятие и применение коммерческими предприятиями. Как отмечает Нед Чапии, два аспекта исторического развития машины содействовали этому непониманию. Вопервых, вычислительная машина была задумана, сконструпрована и построена для нужд ученых и инженеров. Во-вторых, поскольку ученые и ниженеры дали импульс и направление в использовании ЭВМ, подход к вычислительной машине и употребляемая терминология не были полностью применным в коммерческой обстановке. Конструкция машин была изменена для того, чтобы отвечать потребностям коммерции и промышленности, и развитие конструировання вычислительных машин ндет в направлении постоянного упрощения операций вычислительной машины. Применяется более понятная неспециалистам терминология, например термин накопление вместо памяти. Представителн пелового мира, которые все еще придерживаются мнения, что применение вычислительной машины требует научных и технических навыков, должны обратить внимание на некоторые последние постижения.

Комитет по обучению Ассоциации вычислительного оборудования начал учебный эксперимент по «ознакомлению с вычислительными машинами» учащихся средней школы. Первое обучение 368 учащихся было проведено в отдельных средних школах в районе Большого Вашингтона в 1960-1961 гг. Летом 1961 г. 12 лучших учеников были отобраны для прохождения повышенного курса обучения новой, совершенно отличной по замыслу вычислительной машины «ИБМ 1620». После 8 час. обучения они были полготовлены для работы по отдельным проектам, одним из которых было решение задачи одновременной стрельбы ракетами.

Многне колледжи и университеты, использующие вычислительные

машины, сдаваемые в аренду или продаваемые изготовителями по низким ценам, предлагают курсы обучения по вычислительным машинам для студентов как старших, так и младших курсов. В результате следующие поколення управленческого персонала в деловом мире будут достаточно зна-

комы с вычислетельными машинами.

Недавно Корпорация научного развития стала продавать «Мипивак 601» — «маленькую вычислительную машину» — всего лишь за 85 полл. Она продается вместе с руководством, которое помогает понять принцины и операции вычислительной машины. Ступенты могут программировать и понимать эту карликовую вычислительную машину, а это дает руководителю доступные средства для понимания того, что может и что не может делать вычислительная машина и какие проблемы можно решать с ее помощью.

Аналоговые и цифровые вычислительные машины. Вычислительные машины в основном подразделяются на аналоговые и цифровые. Аналоговой является вычислительная машина, которая делает расчеты с помощью физических аналогов переменных величии в задаче. Она действует аналогично тому, как счетная линейка, которая представляет собой пример очень простого незлектронного вычислительного устройства аналогового типа.

Цифровая вычислительная машина действует путем счета. Она была разработана для научных и коммерческих целей. Поскольку производится значительный объем операций по обработке очень небольшого количества вводимого материала и желаемые результаты можно обычно получить в сжатой форме по большинству научных проблем, быстродействующее оборудование для ввода данных и выдачи результатов для научной работы обычно не требуется. Напротив, при решении большинства коммерческих проблем обрабатывается большое количество вводимых данных, и результатом является также большое количество напечатанных или пер-Форированных данных. Следовательно, быстродействующее оборудование по вводу данных и получению результатов необходимо для коммерческой машины, обрабатывающей данные, для того чтобы получить желаемое «выполнение» или объем работы.

В категории машин, обрабатывающих коммерческую информацию, необходимо отметить два тица: машины общего назначения и машины специального назначения. Машины специального назначения, такие, например, как машина «Инстаматик Юнайтед Эрлайнс», сконструированы для выполнения одной операции или однотипных операций и обычно не могут быть использованы для выполнения других операций с помощью програм-

мирования.

Напротив, машина общего назначения является гибким инструментом. Объем работы по обработке данных, который она может выполнить, ограничивается лишь четырьмя физическими пределами - скоростью вводящих устройств, внутренней скоростью обработки данных, мощностью запоминающих устройств и скоростью устройств, выдающих результаты. Вид обработки данных, который может выполняться такой вычислительной машиной, обычно ограничен искусством и воображением людей, разрабатывающих программу.

Обычно чем дороже оборудование, тем больше скорость операций и тем шире репертуар программы. Однако небольшие вычислительные машины также являются быстродействующими, хотя они и уступают гигантским вычислительным машинам. Они предназначены для совершения более простых операций и обычно не требуют продолжительного изучения, подготовки или изменений в организации и методах работы, которые связаны с использованием крупных вычислительных установок. Например, кондиционирование воздуха обычно не нужно для небольшой вычислительной машины, за исключением создания комфорта для оператора.

Компоненты системы. За исключением небольших вычислительных машин, часть которых размером со стол, вычислительная машина не является одним аппаратом, а представляет собой группу устройств, объединенных в систему для обработки данных, так же как связаны вместе ком-поненты высокой точности воспроизведения. Вычислительная установка состоит не из одной машины или вида оборудования, а обычно из целого операционного зала (см. рис. 17). Это особенно относится к крупным установкам, которые требуют подготовки для них специального места, дополнительного снабжения эпергией и строгого конлиционирования воздуха для удаления тепла, выделяемого машиной во время работы, а также для удаления пыли.

Внутренние запоминающие устройства, устройства для производства арифметических операций и контроля операций обычно представляют одно целое, хотя это не всегда одна единица оборудования. Отдельные машины вычислительной установки называются периферическими устройствами. Термин периферический также иногда употребляется для обозначения перфораторов и остальных машин, применяемых для превращения данных в форму, удобную для обработки на машинах (в отношении последних другим, и вероятно лучшим, термином является устройство, «предшествующее вводу»).

Оборудование, применяемое при работе вычислительной машины, может быть «на линии» или «вне линии». При использовании па линии устройства соединены непосредственно с вычислительной машиной. Хотя

опи работают на различных стадиях процесса, все опи определенным обрамо свизаны и обачно зависят друх от друга в части получения желаемых различатов. Например, печатное устройство, работающее на линии, может печатать доклады, счета, чести и т. п. п. данным, выданных цент-мене выместе, операция считается нае линии. Так, если печатное устройство намател отчета, в то время намучательным машная выдает данные для этого отчета, то оборудование действует «на линии», а ссля печатное устройство используется для линии чеков для выплаты заработной платы, в то время ких вычисантесьным машная обработавмет данные для то собрудовами для замы массы правостной проблемы, то собрудовами для замы массы правостной проблемы, то собрудовамие работает чие саними.



Рис. 17. Установка «УНИВАК П» в страховой компании «Пасифик Мьючэл» в Лос-Анжелосв

Применение вычислительных машин для учета. Обработка учетных данных является одним на главных направлений работы вычаслительных машин во многих компаниях. Для того чтобы перевести на вычислительную технику, саміне 200 учетных функций, выполиванныхся мехапически, система Южных желевных дорог установила в своей конторе по бработке система Южных желевных работ заминто не вычислительную амашин, кножы для учета, фактически «подгаришвает» более крупную счетную машину «ИБМ Объ», находящуюся в главной конторе компании в Атланте. Машина «ИБМ 1401», которыя арендуюто, выдополнительные задачи по учету, вычислительная машина стала работать в дое смены за урекпеченных машина стала работать в дое смены за урекпеченных машина стала работать в дое смены за урекпеченную арендуюто палату.

Зал вычислительной машинам, воздух в котором кондиционкрустся, принегает к машинаму закру, оснащенному трандиценными перфораторами ЕАМ и другим механическим оборудованием (рис. 18). Вся проводка, необ-ходимая для установки, пакодител под приниодитым полом. Дверы открываются автоматически для свобадного входа и выхода служащего, толкающего телемус с перфокатрами для автураки машина. Центральнам обращего телемус с перфокатрами для автураки машина. Центральнам образом, чтобы обселечить более эффективное выполняние работы. Хараж-гервый чеготой этой установик дальности выполняние работы. Хараж-гервый чеготой этой установик дальности выполняние работы. Хараж-

с магнитной лентой. Компания стремится к тому, чтобы получаемые на се установке в Вашингтоне данные подходили для дальнейшей обрабочки в Агланся

Что может и что не может делать евлислигавмая машина? Вычислительные машины могут выполнять многие обычные функции человеческого мога. Они могут складывать, вычитать, умножать и делить, выполнял осны сложные расчеты с фантастической скоросты. Оны могут укранить обширие моличество данных, «запоминать и «вспоминать» хранищаес данные в малейшую долю секунды. Они могут уклавать буквы, лаписание слов и цифр, сравиняють и укразывать данные. Они действуют по заранее запрограминрованным инструкциям. После вода данных для обработки и

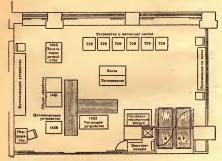


Рис. 18. Планировка установки «ИБМ — 1401»

инструкций о том, что онв должив делать (программы), вычлю помощи и машим может обработывает об

Възгислительные машины могут также выполнять определенные логические операции и давать логические решения. Например, възгислительная машина может быть кепользована для определения, какой тариф заработной ллаты должен применаться в данном случае, на наком заворе заместить заказ и какую применить скидку на заказ. Эта способяюсть, которая раввоздачна примитию решения, привела к тому, что некоторые ваторы называют эту машину «тигантским мозгом». Одлако вы-числителная машина не может принимать не определеняюто заравее решения. До того как ова сможет прядти к логическому решению, для нее должна быть составлена программа, в ключающая све воможные однеративны, вы тосотавлена программа, в ключающая све воможные однеративы, на каторых она может сделать выбор, а также все правила, которые следует

применить для выбора альтернативы.

Некоторые изготовители разрабятывают мишины, которые могут «думять» в том смыле, что ук можно инучить, пробум разлачные варнальна и исключая допускаемые ошибка, решать проблемы, для которых нет формулы. Одля машиня паучитальсь за несколько часом ветодых, на обучен которым операторым требовались месяцы. Однако машина все еще остается, роботом, который следует маучить стилиать правлялье от неправильного во многом таким же образом, как психологи годами обучают крыс, мышей и морских свыпок.

белые слоны».

Как функционирует емчислительная машина? Рис. 19 представляет собой схематическую диагримму, показывающую, как действует вычислительная машина. Устройства для преобразования данных состоит ва таких мешли, как педагримного представляет подходищее для машинной образотки документы в форму, приемлемую для вычислительных машин. Карты и легим, создаваемые устройствами до ввода в машину, называются «предварительной подготовкой». В пебольше устройствами до ввода в машину, называются «предварительной подготовкой». В пебольше устройствами до на предварительной подготовкой». В пебольше устройствами допильного предварительной подготовкой». В пебольше устройствами допильного предварительной подготовкой в пебольше устройствующей предварительной подготовкой в пебольше устройствующей предварительного префолет, в то же время напильного предварительного префолет, в то же время на предварительного префолет, в то же время на предварительного предварительного префолет, в то же время напильного предварительного пре

Если необходима или желательна магнитива лента для большей скорости боработки, ее можно получить с перфокарт или бумажной важно с помощью преобразователей. Или же магнитива лента, т. с результаты с помощью преобразователей. Или же магнитива лента, т. с результаты спрадити вычислительной машины. Устройства для преобразования дапных проставляют собой периферическое вычислительное оборудование. Устройства для выографизического вычислительное оборудование. Устройства для выографизического применения применения предоставления при образуют пифомманию в закостнонные иниглесы — разы электронной ма-

шины.

миным. Контрольное, устройство управляет операцией. Оно выдает цикл инструкций (программу) вычислительной машине для каждой группы давных и по окончания цикла переходит к следующему циклу. Это устройство похоже на телефонную станцию. Оно устанавливает переключателя и, используя ласиктические минульсы, направляет поток данцых по системе.

Запоминающее устройство представляет собой устройство для накопсния данных, сохраняющихся на неопределенный перяго ремени в пыдающихся по комаще. Устройство внутреннего запоминания содержат данные и программу, непользуемые вычисантельной манивной в настоящий момент. Оно представляет собой неотъемлемую часть системы обработки данных, котя и может накоприться в другом удел е физически быть отде-

лено от центральной установки, обрабатывающей данные.

Для достижения эффективного равновесия между доступностью, столь мостью и мощностью устройства, обрабствавющего данные, епсиользуют несколько запомянающих устройсть. Для недопущения остановки на-за поминающего устройства и облетчения передачи данных от одного запоминающего устройства к другому в вычислительные машины вмонти-рованы так называемые буферные устройства. Они павляются электронными полицейскими, сдерживающими погоки информации и выпусквощими их по комаще. Они дают воможность выпольять операция, когда сморость

вюда и выдачи данных различных устройств или удлов не слихронизырована. Одна въпчаслистьствана машина с шестъв комплектами буфени устройств может выполнять операции по вводу и выдаче информации одновременно е въчислениями. Она может читать, две различные групнародителна устройства и предоставать и пронаводить вкупления одновременно.

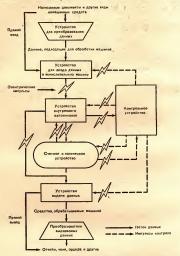


Рис. 19. Схема системы автоматической обработки данных

Счетное и логическое устройства представляют собой заектронную суминрующую манину, поскольку она выполняет операции путем сложния и вычитания. При умножении она делает повторные сложения, а при додении она възгитает. Она действует в завизительной мере так же, как обычный арифмометр, только с большей скоростью. Опытный оператор на дрифмометр может сложить несколько десятиванания члеся в мигунту, может деятельных песам по десятиванания члеся и мигунту, может сложить несколько десятиванания члеся в мигунту, может сложить несколько представления представления представления может сложить не представления представления представления может сложить представления представления представления может представления представления представления представления представления представления может представления предст Счетное и логическое устройства могут выполнять тысячи арифметиче-

ских операций в секунду.

Устройства по въдаче данных получают результаты вычислительной машины и превращают их в желаемую форму. Устройства, находящиеся на лиции (печатные машины, перфораторы и т. д.), могут високть данные непосредственно в перфокатры для для начатальные марти, чеки, счета, напечатальные отчеты, бумажную для магнитирую ленту. Поскольку устройство сматилитой ленты принимог данных магнитирую даниту. Поскольку устройство кампитию и петты данных данных данительно быстре, чем о сстальных средств выдачи данных, магнитили лента часто используется для придукций объемного объема, есна эта проухращи (напривер, чеки) для придукций объемного объема, есна эта проухращи (напривер, чеки) для придукций объемного объема, есна эта проухращи (напривер, чеки) для придукций объемного объема, есна эта при устройство, дойствующее запача на при данных могут обрабитывать каргочил, чеки, накладиве, отчеты и т. п. с магантией ленты, в то время как вычислятельная машина депользуется для следующей математической задачи.

Кандое обработывающие устройство имеет консоль, которую также навызвают консоль контроля или павысыв контроля, так что оператор может советоваться со своей машиной. Контроль человека необходим для контроля системы и для управления операциямы вычислительной машины (используя ключи, переключателя, авуковые и сеговые сигналы, оператор может становить и включить выучатительную машины. В получить информацию из внутреннего наконительного устройства или получить информации из внутреннего наконительного устройства по выстановающих выпользований в предусменняем и по предусменняем и предусменняем по правежения по правежения по правежения по предусменняем по предусменняем по правежения по правежения по предусменняем по правежения по правежения правежения правежения по правежения правежения правежения предусменняем правежения предусменняем правежения правежения

шину, когда ошибка вызывает остановку и т. п.

Достижения в технологии обработки данных

Вычислительная машина является всего лишь «подростком» и, подобив всем индорсткам, проходит через трудности роста и быстрые выменения. Новые конструкции вычислительных машин следуют быстрые друг за друг ом 1 еще больше их будет в будущем. В процессе того, тог наготовительство двой вычислительной машиния назвая этонкой лошадиных спят, быстрота исченственных машин и мощность их заноминающих устройств значительно уменитильности двако вы последительно уменитильности двако в последительно уменитильности двако в постей спять объемных деленных клейство в более зегомо и дешевом программировании, а также в более легких и дешевых методах накопления данных двак обработка.

Автоматическое программирование. Кодирование программ (слеткий говар) для двичислятельной машини члето стоит тем, кто ем пользуется, столько же, а иногда и больше, чем оборудование (еккобниой товаря). Программисты ввичале составления свои программи вольствийся, пенетрукцию в инструкцию для неострукцию в требовытель до И члестваненная программа может сохраняться на катушке с легтой или в ва-

боре перфокарт и использоваться неоднократно.

Для того чтобы облечить и удешевить программирование, изготовисии взлянсь за ренение проблемы программирования на английском языке. Однамо «вытлийский язык» каждого изготовителя вычислительных машин языкется высоко стилизованным языком, появтивым только изготовляемому им вычислительному устройству, а наогда только одной на эго машин.

Хотя язык программірования различных наготовителей был сходе, прогресе, достинувува й составления програмы, которые можно было светеревають с одной машины на другую, был невначителен. Отсутствие спосогавимости беспоколь омериканский деловой мир, мешало промишленности и в не мевьшей степени было предметом постоянных бозывых забот правительственного аппарата Соединенных Штатов, который имеет более 450 вычислительных систем разнообразных типов. Необходимость общего языка вычислительных машин очевидна, особенно в области обороны, где применяется вычислительных машин больше, чем их имеется у пра-

вительства.

В мае 1959 г. ряд изготовителей и потребителей вычислительных машин собрались в Пентагоне по инициативе министерства обороны для разработки общего языка, который позволил бы составлять такие программы для различных типов вычислительных машин, которыми можно было бы обмениваться. Результатом этого совещания является создание КОБОЛ (общего, ориентированного на бизнес языка), который представляет собой стилизованный английский язык, несколько напоминающий «Basic English» !. При этом имелось в виду, что КОБОЛ будет расширяться и развиваться по мере совершенствования конструкции и расширения сферы применения вычислительных машин и систем 2. Для того чтобы быть подходящей для покупки правительством, вычислительная машина должна принять КОБОЛ. Изготовители сразу же приняли меры для применения КОБОЛ в своих вычислительных машинах.

Ожидают, что в конечном счете зкономия от принятия КОБОЛ будет огромной. Пользующиеся вычислительными машинами уже создают библяотеки программ обычных повторяющихся операций, например, таких, как учет, а производители оборудования собирают большие библиотеки подсистем, предшествующих программированию. КОБОЛ плюс надлежащие библиотеки подсистем позволят программировать сложные системы, кото-

рые при старой технике были бы просто недопустимо дороги.

Коммерческие потребители, говорит Джеймс Б. Форд из компании «Бурру», «могут надеяться на повторное использование своей библиотеки

программ независимо от получаемого оборудования».

Машины, которые могут читать. «Ввод представляет собой преграду номер один для дальнейшего расширения применения вычислительных машин безнесом, - говорит Джозеф Макквин, вице-президент сталелитейной компании «Алан Вуд». — Накачивание данных в них требует специально подготовленных людей, драгоценного времени и различных видов вспомогательного оборудования». Машина, которая могла бы читать нанечатанные на машинке и написанные от руки документы, содействовала бы ликвидации «узкого места», связанного с вводом. Машина, которая могла бы читать текст, написанный от руки, все еще является мечтой. Однако машина, которая может читать документы, напечатанные на пишущей машинке специальными литерами, является реальностью. Первыми читающими машинами были оптические устройства, произведенные корпорацией «Фарингтон Электроникс». Пятнадцать или более фабрикантов, включая изготовителей вычислительных машин, и очень небольшие компании, вынускающие электронное оборудование, либо производят, либо работают над созданием читающих машин того или иного рода.

Устройства фирмы «Фарингтон» могут читать напечатанные данные с небольших документов или карт и с обычной страницы или страницы установленного размера быстрее, чем глаз человека. Этот «глаз» не знает усталости и фактически неспособен делать ошибки. Он бракует документы, когда сталкивается со знаком, который не может узнать. Этот «глаз» перевонит числа и слова на язык, который понятен вычислительным маши-

нам, - перфокарты и перфорированные ленты.

Фактически ввол данных в вычислительную машину является только одним способом, которым читающие машины будут обслуживать бизнос.

¹ Так в свое время был назван «сокращенный» английский язык, среденный к нескольким стам слов, с помощью которых можно было бы изъясняться. - Прим. ред.

² Информация о развитии КОБОЛ содержится в издаваемом Министерством обороны США и периодически пересматриваемом «Report to Conference on Data Systems Languages, (Washington, D. C. Government Printing Office).

Устройства фирмы «Фарингтон» используются коммунельными предприятиями для чтения и ректистрации возвращенных корешков счетов потребителей и нефтяными компаниями для записей по счетам клиентов, по-

купающих в кредит.

Магнитные чернила. Опознание знаков, написанных магнитными чернилами (МСЯ), ввляется результатом повъясния в обращении лавним чеков. Американции зарекомендовали себя или самые крупные в мяре чекордатели: в 1955 г. они ввишисали 13 мард, чеков па 21/4, тральнова доэл. Точа чеког сертирования в ручную в 16 тыс. бынка и их фильалы. Ваптальный пределения пределени



Рис. 20. «Питней — Боуз» — сортировальное и читающее устройство намавниченных бунк компаний «Нейшна Кэш Реджистер» и «Ферст энд ситигене Нешна бэнк» г. Александрия, штат Виргиния

может быть прочитан читающей головкой.

На рис. 20 показан сортировщик чеков во время работы. Оператор съгладавает их на питвощей платформе, пакимает соответствующую контрольную кнопку, и сортировальная машина начинает работать. По мере заполнения карманов, оператор удаляет накопленные чеки и ведомости по вкладам и кладет их на соседине логия. Поскольку оператор может сданать это до конта согращия и не сстивлавлям машины, обруждение мотировальной машиной на стеме помещена дваграмма прохождения документов в полностью ватоматизированной бухгалерской системе банка. Система опознания знаков, написанных магинтными чериплами, продолжает револоционанаровать сортироку чеков. В некторых бансосортировка является частью системы механизированной обработки чеков. В более совершенных системых общий язык, читаемый при сортировчеков, проинкает во все операции по обработке данных дли достижения полной автоматичности выполнения будктатерских операций.

Коммерческое использование магинтных черныг в основном отраничается ченями, но оно будет применяться неограниченно для различных целей в коммерческом деле. Одна консультационная фирма, признаван поминость общего машинного зыкак в отношении коммерческих форм и систем, стала оказывать консультационные услуги для компаний, интересурощихся применением оповывив завков, нациаенных магинтными чер-суощихся применением оповывив завков, нациаенных магинтными чер-

нилами, как частью их метода обработки форм.

Глава V

создание отдела по обработке данных

В контору или, вершее, в ту часть компании, которая в настоящее время занимается обработой данных, вторгавотся не только машины и и новая группа людой с техническии и научимы образованием. Обработка данных с помощью электронно-вычислятельных машин требует специалистов по анализу систем, программистов, операторов, а в компаниях, начежно исследованиях пристамих собственное оборудование, еще и инвенеров. Многие компания пащимися полой деятельностью) часто извылются специалисты, которые участвовани в пессерованиях, преобращимися перед внедрением зегомативации.

Перед внедреняем автоматизация компания во всех случаях должна провестя необходимые исследования, чтобы решить вопрос о том, какую принять новую систему и какое установить оборудование. После установить дорогостоящая вычисличельная машина не долукна простанивать, пока люди

будут думать, как ее использовать.

Миогие компании проводит два вида исследований — исследование возможности приобретения оборудования и исследование в части компания решила купить или арендовать оборудование, исследование возможности не проводится, а исследовательская группа немедлению приотупит к исследованию воносов, связанных с его примнененем.

Исследование и исследовательская группа

Румоводство исследовательской группой. За исследования почти всегда отвечает одил на членов румоводищего состава корпорации, занимающий высепий высепий управленческий пост. Одной из причин этого и, вероятно, основной является желательность подрежики со стороми высшего румоводства и обеспечении в случае необходимости своевременного получения исследовательской группой трефурменейся ей информации. Некоторые комплани обнаружили, что румоводители и младише управляющие, опасающиеся за свою работу, не всегда оказавают помощь в этом деле.

Таким ответственным сотрудником корпорации часто влияется контролер, Это назаление логичи, откому что исторически по был тем члеморуководящего состава корпорации, который раговал за внедрение и оксидуна зтацию межалического оборудования, а также ввяду того, что функциучета являются основными областики, в которых применяется обработка данных с помощью электронно-въчиснительных мании. Таким ответственным человеком может быть вице-превидени или директор, отвечающий за даминистративные службам, если в компании имеется такая должность, Реже им может быть вице-президент по административным вопросам,

а в небольших компаниях — главный управляющий.

Ответственный член руководащего состава корпорации может подъекта ваять людей со специальным образованем и способлостими по планировке и осуществлению проекта, связанного с въимслительной машиной, и авбрать их на четърех источников: 11 пресопата компании, 2) создателей машии, 3) консультантов и 4) других внешних источников. Число галаптлывых дледей повысваемомых со стополых, объятно определется количеством

и качеством талантов, имеющихся в компании.

Использование консультантов. Преимущества консультантов в том, что опи: 1) имого широкие повывили методов применения възчислительных систем в развиобразвых условиях коммерческой деятельности, 2) обучевы монтирования электронных установом; 5) более невазвисимы, три столкновения с существующей организационного типо и при столкновения с существующей организационного типо и при пото отцела, котторые бессованительно или подосванательно могут привесты к соминистымы выводам и 5) уменьшают завнеимость от изготовителей оборудования.

С другой сторовы, орментация на конеультантов имеет недостатики: 1 мх следует обучить операциям клиевтов, 2) они лучише знавот технические функции оборудования, чем потребности компании, — положение, которое может привести к чрежмерному упору на екобивании, — положение, которое может привести к чрежмерному кору на екобивания в править (обениях компании, еме специалисты из чисая служащих компании, и 4) укода, они уросят с собой занания, которые мочут потребоваться сотрудциям

компании для обеспечения успеха проекта.

Использование представителей поставщиков. Компании, которые имени в прошлом хорошие отпошения с поставщиком сборудования по обработие данных, могут иметь желание продолжать поддерживать с ини свяды в этом случае поставшем, который из прошлого отната хорошо знаком с проблемами компании в области обработия данных, обатию может оказаном с проблемами компании в области обработия данных, обатию может оказания с наком образования, которое будет использоваться, известны, и нет необходимости проводил прододжительным спесарования другого компкурирующего обруждевания.

Однако многие компании обсуждают с различными поставщиками треовании, преграмлемем к оборудованию, к само предлагаемое оборувание и при этом ведут переговоры по конкретным условиям, которые то могут предлажить. Грегори и Ван Хори предлагают чобы заявлям посылались веем наготовителям оборудования, которые смогут выполнить эти требования. Воможно, что новый наготовитель сможет равработать более совершенное оборудование для системы, чем то, которое было разработано области шкогда разрабатывают более современие и мучшее оборудование области шкогда разрабатывают более современие в этом дейе промышленники.

Кем не является представитель изготовителя? Вы можете и должны ожидать много от помощи представителя изготовителя. Однако существует предел этой помощи.

Не ожидайте, что представитель поставщика будет действовать как ваш консультант по управлению. Он не обязан подсказывать вам, как

ваш консультант по управлению. Он не вести коммерческое дело и руководить им.

Не ожидайте, что он сам добудет информацию в вашей компании. Он только сообщит вам, какая информация необходима ему для оценки ваших систем и методов, а всю черновую работу вы должны поручить сотруднику вашего аппарата.

Не ожидайте, что оп разработает детальные методы перевода вашей системы на машинную обработку данных, по крайней мере до тех пор, пока вы не решили вопроса о покупке его машин. Как только вы решили купить их, то подробно определите, какая вам потребуется помощь, и настанвайте на получении ее. Однако до подписания контракта не ожи-

дайте слишком многого.

Инпользование сотрудников компании. Компании, которые успешновему у себя вачислительные системы, говорят, что исследовлегыская группа должна бать составлена таким образом, чтобы те же самые люди кога со временем овладеть окончательным планированием и принить мога со временем овладеть окончательным планированием и принить смыс, посвольку люди, входицие в исследовательскую группу, приобретают в принить п

Некоторые компании начинают изучение с помощью небольшой всогадовательской группы или звела на двух -четырех часовек, а затем, если предварительное изучение, т. е. изучение возможностей, указывает на жедательность введения системы боработкы данных с помощью электриовычаснительных машив, создается группа для дегального изучения системмотодов и оборудовании. Если предварительное исследование проведит группа из трех-четырех человек, то она может выключать специалиста по системым, специалиста по обработке данных, бухгалегра и (или) одного остстемым, специалиста по обработке данных, бухгалегра и (или) одного

технического работника.

Полная группа должна состоять из различных специалистов, чтобы установить генсую связь в рамках всей огранизация, повять проблему и дополнять друг друга, «Ведущим» должен быть начальник с достаточным зашиме процесса обработи, данных для того, чтобы направлять распиисследовательской группы, судить о качестве работы и вести исследования в соответствая с программой и в пределах выделеним средств.

Оп должен быть либо человеком, работающим в компании и имеющим представление о системах или организации, знающим методы механизации и интересующимся или знающим вычислительные машины, либо он должен быть лицом, специально нанимаемым компанией со стороны и обладающим вышеуказанными качествами, за исключением того, что в этом случае обращается большее внимание на знание им вычислительных машин. У него должны быть организаторские и административные способности и он должен быть решительным и целеустремленным. Ему обычно даются достаточные полномочия, с тем чтобы он имел возможность обращаться к руководящему составу в среднем и низшем звеньях и говорить с ними как с равными. Он должен иметь доступ к высшему руководству, докладывая ему через комитет по вопросам внедрения электроники, который может оказывать помощь в решении по крайней мере пекоторых «деликатных ситуаций», существующих, по-видимому, почти в любой компании. Остальные члены группы, проводящей исследование по вопросам применения ЭВМ, составляют большинство специалистов, описываемых ниже.

Специалисты по амалия систем. Специалисты по системам лучше всего подготовлены для выполнения завлячи по научению существом существом систем разработки новых систем, необходимых для обработки данных систем, необходимых для обработки данных систем, необходимых для обработки данных го их техническим знавилит по крайней мере в одной на следующих областей, — учет, заномника, засметромника, метечатика, производство или разработка систем. Достаточно иметь одного хорошего специалиста по системы, но от должен быть самым дучшим. При большом объеме работым достаточном дост

потребуется несколько специалистов по анализу систем.

Специалисты по анализу проектов. Людямі, которые будут заниматься специфическими вопросами анализа проектов, требуются меньшие знания и подготовка, тем специалистам по анализу систем. У них должны быть авалитические способности, личная инициатива и способность работать с темпическим персоналога.

Технический персонал. Канкрый человек, выбранный из оперативного и производственного управлении, должен мнеть хорошее общее представление о песх видах деятельности в его специфической области и вметь пресковько лет солицного онита работы в представличих ими областих деятельности, быть живым и пеблодательным, иметь достаточное вообратирований предлагаемые другими.

Вухгалтеры и ревизоры. Желательно иметь человека из управлении контролера, с тем чтобы обеспечить надлежащий учет, а ревизионное управление будет занитересовано в том, чтобы нован система включала

необходимые здементы, дающие возможность проводить ревизни.

Специалист по обработке банных. Один человек в исследовательской группе должен озлакомиться с электроняо-вычислительной техникой современными коммерческими методами контролы. Хоронший работник из отдела по обработке данных, использующий более традиционные машины, намет соллациые занани, часть которых может пригодиться.

Кайровик. В группу должев быть вылючен представитель отдела кадров дли проверки и подготовки сотрудников, которые будут назначены на новую работу, согласовании переводов и переаттестации остальных сотрудников и подбора новых технических работников, если они потребуются. Технический отдел. При решении пробаем рамещения и монтажка

может потребоваться сотрудничество с техническим отделом.

Программисты. Многие программисты в меследовательской группе, имя программирования, начинают с кодпрования, использу в схемы потоков виформации, подготовленные специалистами по анализу. Почти 3/4, гля даже богее задач по подготовке программы заключается в анализе и вы-

черчивании поточных схем.

Иле сотрудников компании, входящих в исследовательскую грудпиув в частности, специальтстов по системам и вналызу проекта, специальтстов по обработке данных и программистов, будет укомплектован повый отдел или ина структурнам единца по обработке данных с помощью закаткронновачислительной техника. Это специалисты, которые «обычно взадилась резромы для выдализательной техника. Это специалисты, которые «обычно взадилась резромы для выдализательной техника. Оставления руко-времы для выдализательных приступить у установке оборудования поизвол, что компания должив дригурить у установке оборудования для обработки данных с помощью закетронновачислятельных манина, эта грудпа должив выять и в большинстве случаев берет на себя большую часть ответственности за эту установке.

Подразделение по обработие данных

в год.

Необходимость в обработке данных является особенностью коммерческой дентельности этой компании. Контролер компании «Ангор Серум» перед установкой оборудования провыем дессарования, чтобы определять, какое по именяем образования по обработке данных (вылючан систему какое по именяем образования по обработке данных (вылючан систему ини. После выбора 16:19-30 все подразоренение по обработке данных было передаво в подчинение управляющему конторы. Вычислительная манина настольного рамкера была установления таким же образом, как и остальное конторское оборудование. Она не требовала специального монтажа и не

вызывала потребности в кондиционировании воздуха.

Для того чтобы подготовить себя к новым и дополнительным обязанностям, управляющий конторой прошел двухнедельный курс обучения у изготовителя. Вначале он не только отвечал, но фактически сам производил все программирование и работал на вычислительной машине,

Впоследствии другой служащий компании был полготовлеи в качестве оператора и программиста для работы на вычислительной машине и

составления программ под руководством управляющего конторой. Подразделение по обработке данных включает еще четверых служа-

щих: двух операторов машины, обрабатывающей счета, оператора дополинтельного перфоратора и оператора перфорационной машины, обрабатывающего данные о заработной плате. Кроме вычислительной машины, подразделение по обработке данных имеет следующее оборудование: быстродействующее читающее устройство и перфоратор, два флексорайтера, одни из которых действует на линни, а другой - вне линии; два суммирующих перфорационных устройства компании «Нэшил кэш ред-

жистер» и счетиую машину «Фриден» модели СТS.

Место в организационной структуре более крупного подразделения. Когда вычислительные машины впервые начали появляться в промышленных корпорациях, они почти неизменно находились в распоряжении главного должностного лица компании по финансовым вопросам. Причины подобного решения вполне очевидны: 1) контролер часто играл ведущую роль в изучении, которое предшествовало установке вычислительной машины; 2) во многих компаннях первоначально машины применялись прежде всего для учета, а предварительное изучение сводилось главным образом к сравиению больших затрат на новое оборудование и ожидаемого сокращения затрат на учет и каицелярские расходы. Подобный финансовый анализ вполне естественно является функцией руководящего работника, отвечающего за финансовые вопросы; 3) вычислительная машина рассматривалась как сверхбыстродействующее усовершенствование обычного табулирующего оборудования, за которое он обычно отвечал, и мыслилось как средство более быстрой обработки тех же данных, которые подготавливались в прошлом.

Подчинение вычислительной машины главному должностному лицу по финансовым вопросам при определенных условиях оказалось приемлемым во многих компаниях (рис. 12 и 16). Эти условия обычно связаны с личностью и интересами контролера или должиостного лица, отвечающего за финансовые вопросы, с его положением в компании, характером коммерческой деятельности компанин и характером функций, избранных

для обработки на вычислительной машине.

В других компаниях оказалось, что передача вычислительной машины финансовой группе скорее затрудняла, а не облегчала зффективное ее использование, «Когда контролер ориентируется больше на Vчет, чем на управление, или когда он является полчиненным, а не равным руководителям других отделов, вполне вероятно, что вычислительная машина не будет использоваться наилучшим образом». Аналогичным образом, если применение машины в основном носит оперативный характер (а не финансовый) и если компания будет извлекать выгоды из обработки данных как научного, так и коммерческого характера, тогда «выгоды могут состоять в организационном подчинении вычислительной машины за пределами финансовой группы компанин». Следовательно, первоначальное местонахождение вычислительной машины в организационной структуре не всегда оказывалось ее постоянным местонахождением.

Как отмечалось в гл. II, ряд корпораций изменил общую организа-ционную структуру компаний, объединив под руководством высокопоставденного должностного лица обработку данных и другие административноканцелярские операции, что непосредственно отразилось на всех сторонах деятельности компаний и что по своей природе действительно присуще корпорациям. Новую структурную единицу корпорации можно назвать административными службами, службами управления или какими-либо

другими соответствующими названиями.

Неавненко от местонахождения электронно-вычислительной маниных обработва данных с е помощью должна производиться в ключевой гочке, аблизи высшего влена организационной структуры. Подразделение по обработке данных заслуживает этот, чтобы выходиться при высшем руководстве. Если вычислительнам манина остается в рамках организация, подчиненной финансовому руководитель, то повышается по своей важности ответственность за услуги, кользываемым вычислительной защинось, подчиненной защинось, обрачно водчинается информационательной защинось.

Обработка данных в компании

по страхованию жизни «Пасифии Мьючэл»

В коппе 1952 г. компания по страхованию жизни «Паслфик Мьючалначала визучать обработку данных с помощью электронно-вычислительных машии. Дегальное исследование существующих систем было закончено к конлу 1953 г., научение возможностей применения— в дироле 1954 г. В сентибре того же года было отобрано оборудование, которое компания изглада навобами подходитами. Для ее потребосте 1955 г. В анутет 1958 г., модель «УНИВАК 1» была заменена более современной, многосторонней и более быстрогі системой— «УНИВАК 1» (рис. 47).

Компания «Пасифик Мьючал» является компанией среднего размера; ова осуществляет страхование жизни на 2¾ млрд, долл. и имеет активы более чем на 600 млн. долл. Каждый год она выплачивает около 65 млн. долл. страхового вознаграждения. В компании работает около 1500 человек; почти 1000 в гланиюй конторе и свыше 500 в местных

отделениях.

Введениям компанией система обработии данных с помощью выевтронно-възгодительной манины осуществляет обработку всех счетов, буклатерские операции и учет 350 тыс. полиеов по индивидуальному отрахованию живан. Система, работающая полностью с непользованием неи документации обработывается, приводител в соответствие с данными на последномо дату и переписывается к кощу кождото дии. Этот процесс появоляет компания быстро получать значительно больше сверений о люси полиеом полисо, если процесствить об неи получать обработы в результате компания может предоставить вычислительной маниной учетных данных, которая в другом случае могла быть сложной, появоляет объединить для специфических потребностей самые различные объекты страхования в одном полисо. В 1900 т. по компания специфи Камерона по 250 тыс. пистечных согдам на одактронно-въмислительную манину. По 25 тыс. пистечных согдам на одактронно-въмислительную манину с помощью электронной техника.

Обработка данных с помощью злектронно-вычислительной машным в компании «Пасифик Мьючэл» ведется в двух подразделеннях, называемых отделами, — отдел развития систем и отдел злектронного учета. Оба отих отдела включены в службы, подчиненные административному компету компании. Главы (управляющие) этих двух отделов (ркс. 21 и 22)

подчинены казначею, члену руководящего состава корпорации.

Разработка систем. Для разработки различных стадий программировании и навлага этебуется болсе 30 человен. Все эти программисть работают в отделе развития систем, за исключением нескольких человек, на содищикся в отделе засектронного учета и отвемающих за программих, применяемые в манинах в настоящее время. Функции программих состоит в том, чтобы визуать и навлагировать дегали каждой операции,

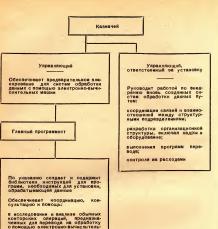


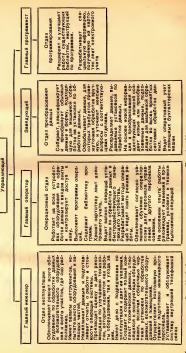
Рис. 21. Отдел развития систем компании по страхованию живни «Пасифик Мыючэл», Лос-Анжелос

ной машины;

ной машины:

в проектировании вводимых систем, приемлемых для обработки данных с помощью электронно-вычислитель-

в разработие инструкций по координации квищедориих методов и методов по обработие данных с помощью заметренно-выческий по методоцию кашину выдачи ею данных производит еценку и двет рекомендации по техниме котораминорожнотехности с по техниме котораминорожнотехности с по техниме котораминорожнотехности от техниме котораминорожнотехности от техниме котораминорожноческое протраминорожных по меточеское протраминорожных по мето-



Казивчей

Рис. 22. Отдел электронного учета компании «Пасифик Мыкчыл» по страхованию жизна

выполняемой машиной. Затем он подготавливает кодированные инструкции, которые позволяют машине завершить максимально быстро операцию.

Хоти начальник отдела развития систем должен иметь хорошую подготовку по программированию, его облазанности заключаются в руководстве и надзоре. Ему подчинены программисты различных категорий, възглючая главного программисть. Категории портраммистов и их образа-

ности следующие:

Старший программист

Ранг 9

Под общим руководством начальника отдела анализирует и оценивает проблемы в делях попредления возможности их обработив вычисантельной системой и после консультаций подготвлявает продложения о методах обработна изформации. Определяет стоимость, время и необходимый персоная для программирования и подпрования новой задачи. В ходе расты консультаруется с переовалом других подражденений в отпешения от предопамения обработна подгодирует предопамения по проблемым. Руководит и контролирует работу персонала, необходимого для анализа, портраммирования и контролирует работу персонала, необходимого для анализа, портраммирования и контролиции проблем.

Программист Ранг 8

Под руководством старшего программиста отвечает за полное программирование и кодпрование повых проблем и разрабатывает методинеобходимые для выполнения этой работы. Помогает прояводиять расчеты, автрат, времени и персопала, пеобходимых для работы на вычасилительной машине. Подготавливает инструкции о методах, необходимых для выполнения работы полностью. Подготавливает контрольные материалы проверяет обычные операции на установке по обработке данных. Может проверять поботу малащието пессонала.

Младший программист

Ранг 6

Под руководством программиста составляет программы и кодирует вовые задачи. Помогает при подготовке контрольных материалов для программы, при подготовке виструкций о методах, необходимых для работы, при анализе новых проблем и разработке методов, необходимых для выполнения работы.

Практикант-программист

Ранг 5

Под непосредственным наблюдением программиста изучает работу по программирование и кодирование, необходимую для обработки данных с номощью электронно-вычислительной машины. Может быть использовая для помощь в сборе набормащия для шаллая, в составления схем потовов

информации и кодирования новых проблем.

Отдел электронного учета. Отдел электронного учета запимается не пользованем и уходом за оборудованием, обрабатывающим данние с помощью электронно-вычислительной машины. Он обрабатывает всю вводижую и выдаваемую виформацию и отвечает за качество обработки дание с помощью электронно-вычислительной техники. Этот отдел, возглавляемый управляющим, вмеет четыре подотдела (рис. 22).

 Большинство компаний, использующих электронно-вычислительные системы, завксит от поставщика в отношении технической окслиуатация. Однако компания «Пасифик Мьючэл» имеет свой собственный персонал для профилактического ремонта, включающий 9 человек, работающих в три смены. Эту группу возглавляет инженер с высшим образованием, и его штат состоит из старших техников и учеников следующих категорий: старший инженер, инженер, старший техник, техник и техникпрактикант. Одна из функций техника-практиканта заключается в поддержании чистоты и в ухоле за лентами вычислительной машины.

2. Операционный подотдел отвечает за работу вычислительной машины, выполнение оперативных программ, содержание библиотеки программ и картотек лент и т. п. Штат состоит из 8 человек, включая главного оператора. Они работают на оборудовании в три смены. Операторы, говорит Уисли С. Багби, «занимаются прежде всего выполнением работы и больше интересуются продукцией системы, чем ее теорией. Очень-трудно требовать от хорошего оператора особых навыков. Главным оператором обычно является инженер или математик с высшим образованием, имеющий опыт работы с системой машин определенного вида. Остальной его персонал представляет собой способных к механике производственных рабочих, для которых необходимы шестимесячнан официальная подго-товка и обучение в ходе работы. Хотн не существует определенного соотношения между способными операторами перфорационных машин и операторами вычислительных систем, в компании «Пасифик Мьючэл» трое были ранее высококвалифицированными операторами табулирующего оборупованин».

Категории работ и описание работы персонала оперативного управленин следующие:

Старший оператор Ранг 8

Под руководством начальника управления отвечает за работу всех устройств оборудования и контроль за работой операционного персонала. Разрабатывает методы и технику выполнении операций и вносит рекомендации по их совершенствованию. Подготавливает и накапливает необходимые оперативные отчеты и доклады. Хранит библиотеки программ. Имеет запас форм и всего необходимого дли работы в соответствии с установившейся практикой хранения. Отвечает за обучение операторов.

Оператор

Под общим наблюдением старшего оператора работает на всех видах оборудования по обработке ланных с помощью злектронно-вычислительной техники и остальных периферических устройствах. Осуществляет оперативный учет, велет библиотеки программ и хранит картотеки дел. Информирует о компонентах запрограммированных систем и библиотек программ. знакомится с основами навыков программировании и кодирования, Может руководить персоналом, необходимым дли работы вычислительной системы, и помогает в обучении операторов.

Оператор-практикант

Ранг 5

Под непосредственным наблюдением оператора изучает и работает на всех устройствах по вводу ленты и на остальных периферических устройствах.

Помощник оператора

Под наблюдением оператора помогает собирать, разбирать, обрабатывать и маркировать картотеки лент. Содержит в надлежащем поридке формы, запасные материалы и картотеки лент. Изучает периферическое оборудование и работает на нем.

3. В подотделе преобразования данных требуется 13 служащих для перевода данных в форму, подходящую для обработки на машине. Больпинство из них — опытные машинистки, не требующие специальной под-готовки. Основное требование к этой работе — точность и быстрота.

4. Четвертый подотдел (по программированию) включает несколько программистов, назначенных в это управление. Их функции состоит в том, чтобы модифицировать и улучшать библиотеки, содержащие инструкции для программ, и разрабатывать специальную информацию, содержащуюся

на магнитных лентах.

Система обработия данных с помощью заектроино-вычисантельной манины, обслуживаемой этими сотрудинами, привеза не только к вкономии долгаров и центов, по также и к другим выгодам. К комп и пере деботы Уисли С. Батби сумнировал опыт компании «Насифии Мьючал» следующим образом: «...Напи затраты по переходу на обработых данных с помощью засктроино-вычислительной мапиний были значительно выше, чем мы ожидали. Несмотри на это, все напи капиталодожения в размере 2.5 млн. дол. Польт покрыты за счет экономии расходов на каписантрение операции к поли питалетнего срока... Конечно, эта экономи на капитальствики да на продосматься в каждый последов на каписантрение операции к будет продосматься в каждый последова на закиронно-вычисличенное оборудование и затраты по переводу обработки давних ва эту систему в течение первых цити и переводу обработки давних на эту систему в течение первых цити и переводу обра-

Наша электроино-вычислительная установка сделала значительно больше, еме только окупита себя. Она поволела нам полее висполаовать квалификацию наших сотрудников путем повышения уровия работи, во всей контрор. Она заменила собой скучитую конторскую работу, состоявщую из повторнощихся, скучинах, монотовных задач по сортировке, регистрации, проверке, контролю и отправке документов. Поскольку наша

настоящая работа более интересна, то после перевода на эту систему обработки данных у нас сократилась текучесть кадров.

Помямо того что злектровно-вычислительная установка позводила нам выполнять замичетельно бъльший объем работы без увеличеным гата, она улучшила обслуживание наших держителей полисов н атентов. Все наши отчеты сводится сжедненю. Ми можем быстро получать значительно больше ниформация о любом отдельном полнее, чем это имело мосто, когда пам дриходильсь некать е в 7 различить самостоятельных отделах (что было необходимо при старых методах), так что теперь мы можем предоставить нашим клиентам немезденные услуги».

Наши методы обработки давных с помощью электронно-вычисличеным ой техники прявели к значительном удучшение работы по привлеченым использование представлений и привлеченым и применений представлений представлений

потребностям каждой данной семьн.

Имеется другое обень оплутимое удучшение в нашей работе, которое можно отнести за счет нашей электронно-вычисательной установки. Когда был завершен переход на эту систему и более 100 рабочих мест ос тольям, нартотельям и т. п. были ликвидированы, мы впервые в истории вышей конторы имели в задавин достаточно места, для того чтобы возместить наших жложей. Мы мостат реогранизовать пашии оперативные подотделы на подлагинию функциональной селое, расположив вы проблему погова работы между подотделамы. Все это мыело очень было принятили в проблему погова работы между подотделамы. Все это мыело очень было траничение водействие на моральный дух служащих, а также на эффективность их работы.

Все эти выгоды являются очень реальными, и они уже достигнуты. Кроме того, у нас теперь имеется общирная информация о наших владельцах полисов и характере их страховок, что помогает нам быстрее и

дучше принимать решения».

В номнании «Проктер и Гамбл»

В 1954 г. компания «Проктер и Гамбл» создала в своих главных конторах в Цищиннати управление, называвшееся в то время Управлением планирования методое конторской работы, в котором былы один

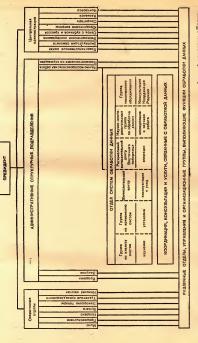


Рис. 23. Средства службы по обработне дамних, тучечщится в распоряжении всех отделений помпануи «Проктер" и Гажба»

управляющий, два специалиста по анализу методов и секретарь. В настоящее время каждая основная область деятельности компании, является ли это продажами или строительством, производством или закупками, рекламой и исследованиями, от Цинциннати до Филиппинских островов включена в системы обработки данных, которые используют средства общего вычислительного центра компании, являющегося подразделением управления системами по обработке данных компании.

Новое управление было первоначально создано в качестве орудия для групны контролеров, и его функции касались всех управлений. Позднее компания сосознала растущие выгоды, которые можно получить из обработки как научных, так и коммерческих данных», и «начала вводить все больше и больше вычислительной техники» в коммерческие системы. В результате в 1958 г. компания возложила ответственность за обработку

данных на вице-президента по вопросам производства 1.

Рис. 23 представляет собой функциональную диаграмму организационной структуры компании, показывающую отношение общего управления к остальным структурным подразделениям компании. Управление функционирует в соответствии с положением и под надзором административного комитета, состоящего из председателя совета директоров корпорации, президента, вице-президента по общей деятельности и других руководителей, отвечающих за произволство основных пролуктов, штаты и (или) финансовые управления компании.

Что касается организации обработки данных, то характер ее развития планировался, проверялся, оценивался и пересматривался в соответствии с получаемыми указаниями. Как будет видно из замечаний, приводимых ниже, управление системами обработки данных было и остается растущей структурной единицей, а планы уже предсказывают ее расширение, которое будет означать организацию крупных обслуживающих центров в не-

скольких местах и увеличение штата более чем до 200 человек. Рис. 24 представляет собой схему организационной структуры этого управления. Специфические функции управления можно кратко изложить

следующим образом:

1. Проводит изучение систем обработки данных в масштабах всей компании.

2. Руководит установкой оборудования и переходом на новые системы

обработки данных.

3. Руководит работой сети центров по обработке данных. 4. Разрабатывает и вносит улучшения в системы, действующие в масштабах всей компании.

5. Проводит исследования нового оборудования и методов обработки 6. Организует выполнение программ по ознакомлению и изучению

оборудования по обработке данных, вычислительного оборудования и оборудования связи.

7. Осуществляет координацию и консультации по:

- а) изучению методов обработки данных внутри управлений и отделов; б) комплексной обработке данных:
- в) аренде или покупке нового оборудования для обработки данных; г) вычислительным машинам, программированию и вычислительной технике:

д) разработке форм и отчетов;

е) использованию консультантов со стороны.

Этому должностному лицу подчинены руководители других отраслей деятельности компании, таких, как организация производства, кадры, промышленное проектирование, эксплуатация и обслуживание зданий. Его ответственность за производство включает в себя координацию производственной деятельности. Фактическую ответственность за производство несут различные отделения по видам продукции, таким, например, как мыло, продовольствие, туалетные принадлежности, заморские товары и т. д.

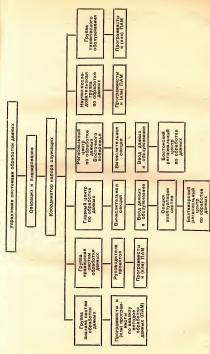


Рис. 24. Организационная структура управмения системами обработки данных компании «Проктер и Гамба»

Организационная структура управления. Управление состоит из шести подравделений: анализа слетом по обработке данных, применения систем по обработке данных, подпоравления обработке данных корпорация, регионального центра по обработке данных корпорация, исследовательской работы по обработке данных нестипуем по обработке данных и технического обслужать обработке данных и технического обслужать обработке данных в возглавляют сестем, региональный пентр по обработке данных в Балтиморе и региональный центр по обработке данных в Бостоне. Роль этих структурных подравления опедуощая.

Пруппа апализа систем по обработке данных отвечает за проведение исследования. Штат этой группы осуществляет шпрокий круг исследований, которые охватывают любую для все коммерческие функции и сваным только после того, как будет развительности обработание считается заполченным только после того, как будет разработана основная система (применение), определены представителей (патрамение) и вытоды и соответствующие отделы назлачат представителей (патрамения менами обригация по установке) для помици в разработать

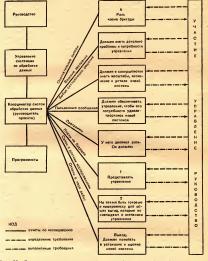
и внедрении новой системы.

Туушпа применения систем по обработке данных координирует работу в введений системы. Кваддар разработка применения возгавлявается руководителем проекта. Ему непосредствению подчинено достаточное количество программистов, Дополительную поддержку оп получает от членов сбритады» из других подразделений, которые связаны со сстарой» или клюовой» системой. Организационная структура «бритады», производящей изучение обработки данных в масштабах всей компании, показна на групные применений применений применений программой давтрашнего для для главных, региональных в вирутирувиравлениейских установки, монтируемые этох групной, становится производственной трограммой завтращнего для для главных, региональных в вирутирувиравлениейских установки.

Плавный центр піо обработке данных является стержнем весх систем обработки данных компаніна, а также центром послодовательской работы по общей системе и оборудованню. Этот центр используется как быро обслуживання для отделов компаніня, не мнеющих установок или нуждавщихся в больших «мощностах» по обработки данных, чем они у себя межет. Сорудогочение в домом месте обработки многих коммерческих межет. Сорудогочення обработки многих коммерческих межет. Сорудогочення обработки поливоляют компаніни оснастить дентр девольно сложным оборудованием. Центр имеет песколько секций:

Вычислительная секция имеет вычислительные машины «ИБМ 1401», «ИБМ 1410» и «ИБМ 705» (модель III) со скоростными лентами. Кроме того, эта секция использует электронную автоматическую установку (ЭАУ), телениформацию и оборудование по обработке форм. Секция ввода данных и обслуживания выполняет разнообразные функции, связанные с подготовкой данных для ввода, составлением программы работы и обслуживанием. Секция эксплуатации систем «патронирует» над все возрастающим комплексом систем обработки данных, касающихся производства, каждая из которых может нуждаться в изменении цен, добавлении новых свойств и удалении устаревших частей. Балтиморский региональный центр обработки данных, работающий с января 1961 г., является небольшим специализированным центром. Он использует лишь ограниченное перфорационное оборудование и передатчики, связан с главным центром в Цинциннати и зависит от Цинциннати в отношении обслуживающего персонала. Балтиморский центр обслуживает несколько отделов, «группирующихся» вокруг него, например, торговую контору, подчиненную отпеду периферийных контор, и контору планирования отгрузок, подчиненную Балтиморскому заводу,

Научно-исследовательская группа обработки данных занимается разнообразной деятельностью. Ее персонал изучает оборудование по обработке данных — вычислительные машины, связь, ввод и выдачу данных, обработку документов, чтение сведений, записанных магинтными чернилами в другими чувствительными средствами, и т. п. Методы программирования, математические средства, моделирование и контроль за ходом процесса обработки данных — все это требует внимания.



Puc. 25. Схема организации научно - исследовательской работы по обработке данных в целом по компании. Управление системами по обработке данных компании «Проктер и Гамбл»

Прушпа токлического обслуживания разделяет с оперативными и управленческими поправоделенями компания знания, разработавивае или разрабатывающиеся в Управлении обработки данных. Эта группа имеет тронкое вланачение: координаровать унатрус систем, миющихся в управлениях с системами, общими для всей компании, помогать и данать колстантирующим в привадениями образоваться предоставления при сомпания управлениями о неманучитых методах для использования при изучении, конструировании и установке систем обработки данных, а также

дает советы по выбору оборудования.

Региональный центр по обработке данных Восточного побережья включает и другой центр в Бостоне, который был открыт в 1962 г. Он также оказывает услуги оперативным и административным отделам. Г-и Свенсон так объясняет причину создания региональных центров по

обработке данных:

«Иля того чтобы обслуживать наилучшим образом потребности бизнеса и уменьшить опасность слишком большой централизации, мы запланировали другие центры по обработке данных в местах, удаленных от главного центра нашей корпорации. Эти региональные центры по обработке данных могут быть большими или небольшими в зависимости от обору-дования, в котором нуждается каждый из них. Они будут связаны друг с другом и с главным центром по обработке данных телеграфом или другими средствами для обеспечения быстроты обработки телеинформации и поддержки друг друга. Вся сеть будет работать под руководством Управления системами обработки данных»,

Региональный центр по обработке данных Восточного побережья является «большим» центром, оснащенным крупным вычислительным оборудованием, в то время как Бостонский центр является «небольшим» центром, имеющим менее мощное оборудование и зависящим от регионального пентра Восточного побережья. Планируется создать другие «крупные» или «небольшие» центры, охватывающие сферу деятельности от одного побережья до другого, для обслуживания заводов и контор раз-

личных подразделений компании «Проктер и Гамбл».

Эти подразделения пользуются услугами персонала группы операций и планирования и привлеченных консультантов. В функции группы операций и планирования входит помощь руководителю управления системами обработки данных и всем остальным группам путем координации таких общих для них функций, как набор служащих, выполнение программ подготовки кадров, обучение, повышение квалификации и передвижение персонала. Привлеченные консультанты, включая представителей изготовителей оборудования и фирм, размещаются в конторах компании «Проктер и Гамбл» вместе с обычным персоналом. Их услугами пользуются не только Управление системами обработки данных, но также

и другие группы отделов и управлений компании.

Внутриуправленческие центры обработки данных. Не все данные нужлаются в обработке общими центрами. Многие операции могут более эффективно обрабатываться в рамках производственных или административных подразделений. Например, отдел рекламы компании «Проктер и Гамбл» имеет достаточно машин для обработки миллионов зкаемпляров рекламных купонов, которые используются для продвижения товаров. Перфорированный купон размером в ½ перфокарты был впервые применен компанией «Проктер и Гамбл» в середине 50-х годов. В настоящее время разрабатываются планы по обработке этих купонов с помощью небольшой стационарной вычислительной машины, поставленной в пентре по оплате купонов. Отдельные управления несут полную ответственность за работу своих собственных вычислительных центров. Они могут обрашаться к управлению системами обработки данных компании за советом, руководством и консультацией.

Человек, который должен возглавлять управление по обработке данных

Как уже указывалось, руководитель Управления по обработке данных в помощью злектронно-вычислительных машин часто, если не обычно, является членом группы, которая проводила обследование. Возможно. этим и объясняется, почему так мало информации имеется в отношении качеств, которыми он должен обладать. Дуглас Д. Хаббард, специалист по обработке данных и призер конкурса на лучший очерк, организованного газетой «Нью-Йорк таймс», детально описывает эти качества:

 «Этот человек обладает парадоксальной коллекцией харыктерных черт, ядро которых составляет небольшой запас лени, заставляющей его выдумывать самые замысловатые идеи, направленные на то, чтобы пабежать работы путем переложения ее на машины. В то же времо оп должен быть достаточно честольобиямь для того, чтобы усиленно работать самому

в целях достижения этой задачи.

Руководитель обработки данных должен проявлять большое любопытство ко всему, что происходит вокруг него. Его реакция на любую деятельность и события должна выражаться в большом, непосредственном «почему»? Он должен задавать себе вопрос, почему составляется отчет и почему его не получает большее или меньшее количество людей. Он должен интересоваться, почему данная машина используется слишком часто или слишком редко. Он должен удивляться, почему ручная работа, с трудом выполняемая в другом управлении, не переведена на машины и почему очень небольшая работа со множеством машинных этапов выполняется на машинах. Он должен иметь ненасытное любопытство, настолько поглощающее, что оно заставляет его активно изучать, пробовать, улучшать. Однако закрепленные за ним обязанности и задачи не должны игнорироваться в его погоне за дополнительными фактами... Он не должен переходить границы и вместе с тем всегда отстаивать свои права. Он должен серьезно волноваться за недостатки своего управления, но преодолевать их. Он должен уметь не соглашаться, не будучи неприятным, Он всегда должен быть способным воспринимать новые идеи и достижения, но не давать нм уводить себя в сторону. Он должен быть достаточно энергичным для того, чтобы ежечасно и ежеминутно жить своей работой, и достаточно не знергичным, чтобы чувствовать, что каждый в этом мире работает упорнее, чем он.

Когда его машины становятся его друзьями и он может добиться от них оптимальных результатов..., тогда он — руководитель обработки данных».

При обсуждении деятельности управления по обработке данных упордолается на далею изущее воздействие автомативации. Посколкау ценгрализации каписалрской работы является основой для комплексной обработка данных с помощью электропно-въчисалительных машии, то она автрагивает все управления комплектий руководители, а также управляепие пизыно т среднего авеньев в производственных горовых в оботие полито торовах по обратие по предоставления предоставления строить по обрасов предоставления предоставления образоваться об обслуживающее их, и освобождаются от задачи выполнения большой учетной и канкдарской работы.

Еслі компания не очень маленькая, то управляющие назного звена будт проводить или номогать проводить исследования, предшествующие установке вычислительной техники. Большинство компаний укомплектовывают свои отдель но обработек данных с помощью закетропно-въчиксытельной техники переопалом, отобраниям из числа своих собственных сотрудников. Во главе же отдела или подравделения ставится человек, котрый пачал свою карьеру членом бригады по изучению или возможно возглавляла ставится человек.

Глава VI

использование комплексной обработки пиформации для улучшения руководства

Данные — это факты. Применительно к обработке коммерческих давных термин дакиме означает собрание фактов и цифр, представленых знаками и буквами, стоящими в более или менее определенном порядке. Термин информация, который часто употребляется как синовим данных, представляет собой значение, полученное из данных обычно после их обработки. Счета, отчеты о загратах, описи, ведомости заработной платы, производственные программы, заявки, карточки учета времени и другие коммерческие документы представляют собой сырье для обработки коммерческих данных. Это сырье различно в зависимости от вида компании,

ее политики, состояния руководства и т. п.

Обработка данных заключается в использовании ряда повых фактом или материалов, т.е. группый фактов или первичых материалов, каждая из которых содержит ванкоскваямные факты или материалы, каждая из которых содержит ванкоскваямные факты или материалы, и применении к ими определенной сформулы для получения учесто- более полочного в определенной стандартной форме. Бухкатагер обрабатывает данные когда оц. чтобы составить ведомость заработной платы, обрабатывает картому за картомокой еженедельного учета времени. Обработка данным валючает учет, выставление сечотов, бухталтерию, всеге запасов, решению простых или сложных математических задач или выполнение других канисковскующих или сложных математических задач или выполнение других канисковскующим.

Точнее, обработка данных представляет собой науку по обработке и использованию данных для повседивых операций, пернодического анализа и для постранных операций, пернодического анализа и для получении на основе научении фактов выводов, которые обудут использованы в последующем пдапировании. Данные можно обрабатывать вручную, с помощью обычных и здектроино-вычисличельных машин в завистмости от обемы ваботы и теребований поттебителя.

Комплексная обработка информации — что, где и когда?

Как унавывалось в гл. IV, комплексная обработка информация (КОИ) продславляет собой как надею, так и систему, причем идея должия предписетвовать системе. Как системя комплексная обработка информации двет средства упрощения каписларской работы и инвизидации потразоващихся ручных операций. Комплексная обработка информации конторской работы, по и как прогресс в общем урховодстве, который при мергескую дательность. Коты вомплексная обработы информации може инферсацую драгосы, коты вомплексная обработы, а информации може не иметь такого блеска, как обработка данных с помощью электронно-въчислительных машии, ота должна представлять интерес для всех.

Паря комплексной обработки ниформации, В основе идеи комплексной обработки информации лежат три основеных заементя: 1) запись первоначальных учетных данных в исходном пункте должна быть достаточно полной, чтобы их не пришпось нежить вторичию; 2) обработка этих механически записываемых данных должна производиться исключительно помощью машин; 3) комплекс дальнейшей обработки данных основан на том, что первоначальный учет используется на веех последующих стадих. Отнововые принципы или меры можно применить в канцелар-

ской работе практически всех компаний — больших и малых.

Сістующий простої пример показывает применение комплексної обработки ниформации в канцеалрскої работ в небольшої компланкі, — «Товары — почтої», аппарат которой укомплектован четирьмя служацими. Каждый из этих четарьех — клерк по заказам, буктатер, клерк по отгрузке в руководитель — нуждается в определенної информация отмогнью заказов. При традицовной ручной системе жерек по заказам снимает копии с поступающих заказов и передает по одному оклемылару каждому из сомих коллет. В севою очередь каждый из них выблаграм информацию, которая ему необходима, и перевосит ее (вручную) на форма и в отчеты, необходимые на его этале обработки.

Используя принципы комплексной обработки ниформации, клерк по раказам переносит через конприу соответствующие данные с заказа на форму, состоящую на четырех частей. В этом случае одна запись вручную сездает фоммы, пеобходимые для каждого служащего. Измененням операция требует в основном только контроля за заполнением форм, но тем не менее она достигает двух целей системы комплексной обработки информации — экономии в канцелярских операциях и большей точности.

Берух по закавам мог бы, если он пользутся специально оборудовань пой пинутией мапилкой, долять перфокарты али перформрованиру а евту в начестве побочного продукта при первопачальном колирования соглагстатувицих дваных. Если небольшая контора почтовых закаваю послагастатувицих дваных. Если небольшая контора почтовых закаваю послагакарточни или венту в обслуживающий центр по обработке данных, то канцелирская работа компании была бы пестолько полностью загоматизарована, насколько она могла бы ван должна бы быть автоматидоборов образования система компанскогой обработки информации

Намиют более сложная система компанскогой обработки информации

была принята «Ювайче дстечва комплекснои орвоотки информации была принята «Ювайче дстейте стия корпорейши» в мачале 59-х годов. На специальном заседании Американской ассоциация по управлению в феврале 1954 г. должностные лица комплани порежимострировали эту первую крупную систему комплексной обработки информации. Ниже прана подится различные элементы этой системы, пепсоваремой на различно заменты этой системы, пепсоваремой на различны

зтапах.

4. Учет первичых двиных (аккам на продажу, авлики на акупку н. т., п.). Это в осмовном еписъменнать операция, в которой операторы использовали инпуцие маниник, суммирующие мапины, мапины, учитывающие производство, и кассовые аппараты. Все эти мапины были оснащены устройствами для производства перфокарт как побочного продукта обминых операцы;

2. Подсчет. Для выполнения простых счетных операций использовались такие конторские машины, как ротационные и клавишные счет-

чики и бухгалтерские машины.

3. Распредоление. Для того чтобы получить данные по распредолению, использовались более крупные и сложные бухгалтерские малины.

4. Перено с данных на перфокарты. Пля среднях и боль-

4. Перепос данных на перфокарты. Для средних и больних по объему учетных и распределительных операций данные с перфолент перевосились на перфокарты (в настоящее время электрические иниущае машинки могут перфорировать карты, если в этом есть необходимость).

5. Обработка. Для обработки перфокарт использовались очень

мощные машины.

6. Связь. Для передачи данных по сетн контор и установок (294 в 90 городах) компания пользовалась телефоном и телеграфом, применяя

для систем связи пятикапальный стандарт ленты. Переход на комплексную обработку информации. На комплексную

обработку виформация можно перевести или всю деятельность компании, цип выполнение ее отдельных функций, или работу ее отдельных структурных подразделений. Изучение в масштабах всей компании показывает, что ымеет место дубъпрование работы по обработке данных и учету, а также изапшники в ряде случаев обработы данных. Это заставляет садуматься, какие данные, в каком объеме и для чего действителью пужны, и оказать помощь руковорству в определении его поребностей в этих

данных.

В небольшой компании, канцелярская работа которой менее сложна и меньше по объему, переход на комплексную обработку информация и меньше по объему, переход на комплексную обработку информация должен объемно осуществляються в целом по всей доятельности компании. может быть не столь практичен. Задача взучения применяющихся систем иланирования новых систем может обребовать санциком много времени и людей и, следовательно, будет слишком дорогостоящей. Кроме того, получениям информация может устареть до своимании исследования. Поскольку исследование в маситабах всей компании астрагавает сферы дорогостоящим столерова представляют и отдельных управлений, отделов и компоры докомпания может устареть до своимании исследования. Поскольку исследование в маситабах всей компании затрагивает сферы дорогостоящим сторейская пределенности руководства для гого, чтобы додуг, преводенных долегостоящим подержав выситею руководства для гого, чтобы додуг, преводенную станостические данные, полученым необходимую информация подставляющим подставления подставляющим подставляющим подставления подставления подст

С другой стороны, эмергичный и способный руководитель или управления в дослее навком звене может добиться по крайней мере определенного успеха в применении комплексной обработки информации за функциональной или управлеческой сонове. Этот человое в таком случае сосредоточнавет выимание на потребностих в обработке данимах для одного подразделения компании, например главной конторы, отдела или даже отдельного завода. Главный недостаток такого подхода осотоит в том, что и воддерживает настоящих в рагота комплексной обработки информации—и подхода остоток в том, что и воддерживает настоящих в рагота комплексной обработки информации—и подхода остоток в том, что и воддерживает настоящих порожения, в досторых персонал часто пытается сохранить севе особое подожение к свои тоздиниры методы.

Тем не менее усилия руководителя могут быть вознаграждены. Если система, которая должна быть превращена в комплексную, является замкнутой (как многие системы компании), тогда необходима лишь небольшая координация с остальными подразделениями компании. Следовательно, в этом случае нужно будет консультироваться и убеждать меньшее число людей относительно предполагаемого применения комплексной обработки ниформации, и эти люди могут быть среднего, а не высшего ранга. Функциональное применение комплексной обработки информации в отдельных структурных подразделениях может быть подезным при оценке возможностей и перспектив ее применения в масштабах всей компании. Если зкономия и большая эффективность будут достигнуты в одной области канцелярской работы или в одном подразделении компании, высшее руководство будет более склоино рассматривать применение комплексиой обработки информации в масштабах всей компании. Будете ли вы изучать канцелярскую работу вашей компании на ограниченной основе, либо в масштабах всей компании ввиду возможного перехода на комплексную обработку информации, эта проблема требует тщательного исследования.

Система «видивидуального заквав». Не следует удиваяться, что нет стотовой» системы комплексной обработки информации, которую можно купить и использовать. Фактически эрешение состоит не в применении системы комплексной обработки информации, а в использовании прияципов этой сигемы для разафотки програмы, приспособленной для спе-

циальных потребностей».

Прежде чем может быть разработана и введена система комплексной обработии информации и фактически может функционпровать любая система обработки пиформации и фактически может функционпровать любая система обработки, стем чтобы хорош поциять каждую. Этими таком сторошами явлаются: метод, написание или записи и разработка форм и контроль, которые важим для оффективности, точности, якономии при обработке даниых, а также для функций, связанных таком перехода на новую систему, которые приводятся ниже, касаются главным образом метода и написания или записей.

 Типательно проавализируйте действующие системы и существующе методы обработки данных. Подвергиите анализу не только последовательность потока канцеанрской работы паг за шагом, по также влодей, операции и оборудование. Если нет схемы потока, следует разработать ее, указав происхождение первичных данных, каждую симыаемую полню до

их конечного назначения.

2. Определите реальные цели. Обработка данцых не является самоцелью и может оказаться неоправданной тратой сил и времени, к например, в том случае, когда отчет регулярию подготавливается для друх руководителей, а они его инкогда пе читают. Ореди пелей предлатаемой системы комплексной обработки информации могут быть такие, как сокращение каписларских расходов, ускорение поступления отчеиости руководству, улучшение обслуживания потребителей, сокращение времени обработки заказов и т. п. 3. Планируйге творчески, с воображением. Хоти не существуют кокого-либо предказ на этом отапе планирования, 1лановых пострушт правильно, если не анквидирует давно установавшиеся скигемы (которые в значительной степени стали системативированимы, ссли даки не съг дарживованимым), но начиет с им и попытается разработать программу выполнения канцелярской работы, которая приведет не только к упрыцению, по и к стандартизации. Разрабатывайте не один новый метод, а несколько, тамуачайте их, исключайте и огорассывайте асменты, которые не нужим, и выбирайте ту альтернативу, которая дает наилучшую возможность достижения кансамих делёх.

Способный и знергичный руководитель, пытающийся разработать систему только для одного подразделения своей компании, может использовать свое воображение и мечту. Хорошо разработанияя, практическая и работоспособная система для его подразделения могла бы вызавть исследования, которые буквалью революционаировали бы систему обра-

ботки данных в масштабах всей компании.

4. Изучайте мащины и оборудование. Из имеющегося большого развим ображим мащин и оборудования отберите тот тип, который лучше всего подходит к разработанной вами системе. Оборудование, применяемое в настоящее время при комплексибі обработке информация, объчно монтируется в форме «конструктивных блоков», т. е. при необходимости приобретается допольнительное и более мощное оботумование.

5. Определите гочные меры, необходимые для функционирования системы. Составьте дегальные схемы прохождения каждой операции и функции. Сравните их со схемами системы, которую вы хотите ваменить последовательно устраните все альтернативы и дубсипрование; включите достаточную мощность, с тем чтобы учесть пиковые пагрузки. Изучите догаточную мощность, с тем чтобы учесть пиковые пагрузки. Изучите догаточную мощность, с тем чтобы учесть пиковые пагрузки. Изучите догаточную мощность, с тем чтобы учесть пиковые пагрузки. Изучите догаточную болу по праватальнались с учетом потребностей компании и подходили для использования в системе компанскеспой обработки информации.

 Произведите анализ затрат. Начните с существующих затрат и щаг за шагом рассчитайте затраты для новой системы. Будьте реалистичны, поскольку руководство будет принимать решение прежде всего

на основе затрат долларов и центов.

на основе затрат долларов и центов.

7. Составъте график перехода на новую программу, введения новой системы и установки оборудования. Он должен быть готов для применения сразу же, как только руководство — высшее, среднее или низшее —

одебрит ваш «великий проект».

Камие компании должны применять комплексную обработку виформация? Комплексная обработка виформации грименным и в плопие доступна для коммерческих предприятий, в которых из-за объема и характера пограбител обработке их данных и учеста может инкогда не возникнуть потребность в вычислительных машинах. Она также подходит для коммерческих предприятий, которые исплая более полло автомативировать как подходить для побольших и средных компаний, многие из которых платутся в хавеста.

1. В небольном комморческом предприятии принципы комплексной обработки информации могут быть использованы для обеспечения аначительного учения предприятия принципы комплексной предоставляющим предприятия предоставляющим предприятиями. В такой комплекции обработку информации может поребовать даты реорганизация административного процесса и упрещения методов канцелирской работы. Передократим могут не потребовать даты реорганизация административного процесса и упрещения методов канцелирской работы. Пенты на общения жанке и нербоварты могут не потребоваться. Если желательно применение какого-лябо из атих средств, то комплекция может приобреста маниции драги преформация на менты на март и воспользоваться услугами современного (электроиного) центра по обработке

2. У большого количества средних компаний введение комплексной обработки может выявать липы вомуну дополнительной пишуней машини, перформурований пишуней машини, перформурований и бухгалтерской машины. Другим компланиям может потребоваться бобрудование для перформирования. Недавнее обследование показало, что в настоящее время только сму компаний, достаточно больших для применении сестем перфокарт, применяют их. В другом источнике указывается, что только 25% компаний, применяющих перфорационные машины, тоститал примерко 75%, уровия использования мощности имеющегося оборудования.

Применение комплексной обработки информации. Компания «Америкен ферпис» в Сент-Луисе имеет менее 300 человек. Она выполняет заказы только через агентов, которые фактически устанавливают печи для потребителя. Компания имеет склад в Сент-Луисе, но печи хранить нератко и большая часть се заказов выполняется с авнола в Ред-Вале.

штат Иллинойс.

До педавного времени компания применяла многие канцелярские методы, введенные еще при ее основания в 1900 г. К копцу 50-х годов объем поставок компания достит 35 тыс. единиц в год. 75% втих поставок имена разаличие компоненты. Возросла сложность этой отрасти промышленность. Такие части, как топливные грубопроводы и аапасные моторы, обрудование для охлаждения, быля добалены к оссовому оборудование печей, работающих на утле, газе и нефти. Быстро растет применение закетрического нагрева и копдиционирования подуха. Компания перероста рамки своей системы обработки данных с помощью записей вругиую и на пинущей маниние и перепала на компанскизую обработку учую и на пинущей маниние и перепала на компанскизую обработку

ииформации. При старом методе поступающие заказы записывались вручную на

форму, состоящую из 5 экземпляров: один - для выписки счета, другой вля отгрузки, третий - упаковочный лист, четвертый и пятый - подтверждение продавца и потребителя. Экземпляр для отгрузки и упаковочный лист обычно ежедиевно посылались на грузовиках в Ред-Бад. В Ред-Бале выписывались вручную накладные, а сообщение об отгрузке ежедневно посылалось обратно в Сент-Лунс также на машинах. Одна девушка тратила все свое время на подсчеты отсрочек, а другая - на печатание накладных. Поскольку значительная часть информации была написана от руки, то имелись ошибки и велись споры в отношении того, кто их попустил. Пля составления таких, например, докладов, как анализ продаж, о комиссионном вознаграждении, о территориальном распределении и т. п., приходилось выбирать данные вручную, и ошибки можно было обнаружить только в конце месяца. Иногда грузовик опаздывал из-за плохой погоды и поломок. Поставки задерживались и компания постоянно отставала с выставлением счетов и несла большие расходы, связанные со сверхурочной работой.

Для, ликвидации задержек доставки заказов в Ред-Бад и сокращения премени и расходов, связанных с поисками заказов по телефону можду двумя городами, компания «Америкен фервис» решила использоват за телеграфиро, связ. В целях дальнейшей ватомативации подготовки за казов и накладных компания решила применить вычисличельную машину «Отаблее Максолайте» и автоматическую шишушую и счетиум машину «Отаблее Максолайте» и автоматическую шишушую и счетиум машину

«ИБМ 632».

По повой системе поступающие заказы вначале проверпутся с точки врения кредитоспособности заказчика, затем посылаются к контролеру, который рассматривает статьи заказчика затем посылаются к контролеру, который рассматривает статьи заказа и проверяет условия и скидки, важем — ко сператору «Онексорайтера». Самачал сператор проверяет авказ по общей карточке потребителя (при отсутствии ее в картотеке подготалявает такую карточку), а в какдой нарточке — всесь перечень заказа. Затем, используя «Олексорайтер», оператор подготавливает форму с подтерерждением, состоящую из четырех частей, ва которую должива висываться вручную должна висываться вручную зашиь меняющаяся информации. Форма подтверждения содержия контрольно для выписки счета, цефоролую концю и для подтверждения (одно для продавда и одно для потробителя). Для ускорения обработки форм и уменьшения усталости оператора на «Относорайтер» становлен стацартный автоматический регистратор накождения строи (рис. 26). Котда оператор окоичил печатанен на одной форме, независимо от того, где он контчет, оп нажимает рычаг и форма выбрасмвается, а другая занимает положение на цервой печатной строке.

В качестве побочного продудута этой операции машина перфорирую венту, которая содержит всю информацию в закодированном виде. В то время как форма подтверждения, состоящая из 4 частей, отделяется и распределяется, лента используется для подготовки отгрузки форуудования в соответствии с заказом. Для заказов, по которым оборудо-

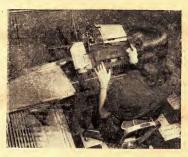


Рис. 26. Вычислительная машина «Фрайден Флексорайтер», установленная в компании «Америкен Фернис» в г. Сент-Луис штат Миссури

вание отгружается со склада в Сент-Луисе, формы на отгрузку подготавливаются на месте. Если заказы выполняются заводом в Ред-Баце, то лента передает их на аваод по телетабну черео Миссиспин. Там приемная машина, загруженная непрерывной формой, состоящей на 7 частей, дает привка на отгрузку, упакомку и комплект пакладных на 4 закампляров.

Два зкаемпляра накладной вместе с приказом на отгрузку возвращаются в управление заказов. Там копии, используемые для выписки счетов-фактур, и ленты присоединяются к приказам на отгрузку, посло чего полный комплект документов передается оператору счетной машиния

для подготовки счета-фактуры.

Машина «ИБМ 622», применяющался для подготовки счетов, оснащена устройством, поводлющим водить информацию с помощью перфорированию деятом. Машина также оснащена автоматическим устройством для дамождения строк, которое имеет то же назначение, что и устройство на «Флексорайтере», и действует по кодированным инструкциям, навесенным на перфорированию, ленту или получаемым инспоредственно от

кланизгуры пишущей машиники. Пишущая и счетная машина дает комплект счета-фактуры из 8 влемпларов. Вся необходимая постоянная информация пострает автоматически с ленты, а оператор на кланизгуре пишущей машиники вручную добавляет менающиеся данные, например даты и номера счетов-фактурь. Цены и количество вносятся автоматически. Комплект из 8 взамятыров состоит из оригинала и дубликата счета-фактуры, копии для подшивки в дело, копии для отсылки, копии для комгроля, копии для подшивки в дело, копии для отсылки, копии для октороля, копии для премодителя сбата, горгового автегна и кредителе ботки информации потребовью тимательной разработим накладных и других фозм.

В качестве побочного продукта операции по подготовке счетов-фактур «ИБМ 622» дает перфокарти, содержащие информация, необходимую для анализа продаж, отчетов о ценах, затратах и географическом направлению подта продукции. Эта информация включает данные о комиссионно вознаграждении, склуках, количестве клаентов и распределении по штатам, а такие следующие данные о продукции: затратым материвалог.

единицу, затраты труда на единицу, фрахт, налоги и т. п.

Компания «Америка» ферпис» ве установила оборудование для обработки перфокарт. Она посыдает карты в биро обслуживания по обра-ботки перфокарт. Она посыдает карты в биро обслуживания по обра-ботке коммерческих данных, где по ини педпотавливаются анализы продаж, отчеты о комиссионных, о цене в ватратах и другие отчетные данных

необходимые для руководства.

Новя система лимяндировала сверхурочиро работу, мелочицае споры среди персопала и задержим с отгуратом эпредуации и выставлением счетов. Топерь заказ может обрабатавляться в 3 мин., а счет-фентура тупнала компания на этами актанирования, работать св течение нескольтих леть без распирения числениести даниранировато персовата. Потребовался дополнительный человем для производства компрольных деят на все перфокарты, которые повъздание, еведиренно в результате обработия счетовторительного применения применения применения при долучения допиля на этиму заправления сывыме черее этемейни для получения допиля на этиму заправления сывыме черее этеметайн для получения допиля на этиму заправления сывыме черее этеметайн для получения допиля на этиму заправления сывыме черее этеметайн для получения допиля на этиму заправления сывыме черее этеметайн для получения допиля на этиму заправления сывыме черее этеметайн для получения допиля на этиму становать на применения на пределения в получения допиля на теменения на применения на пределения допильным на пределения на пределения на пределения на пределения допильности на пределения на пределения

"Основные выгоды нашей новой системы, — говорял Уолгер X. Евиду, управлющий отделом заказов, в коиме первого года привенеения системы комплексной обработки информации, — пока что отранивальное облегонем обработки акаково и процодуры оформателия систем фактур и повынем обработки акаково и процодуры оформателия систем фактур и повыкарточек по кредитивым платежам, с тем чтобы мы могли получать всю корбоходимую информацию о чистой сумме продам, необходимую для уплаты налогов по штатам. В конечном счете мы предполагаем распространить напу систему и обработку данных по точному учету всичастей мании, перепись пивентары. Тогда выпак система комплексной частей мании, перепись пивентары. Тогда выпак система комплексной переписью пивентары.

переписью инвентари».

К тому времени компання «Америкен фернис» может обнаружить, что ей нужна вычислительная машина. Действительно, компания уже рассматривает вопрос о покупке в будущем небольшой вычислительной машины. Вого ланных в кототоую будет производиться с помощью ленты.

Электромеханическая обработка данных

Для крупной компании все, плють до круппейшей вычисительной машним не е принадлежностей, может беты использоваю самим экономичным способом для обработии данных. Однако компания меньшего размера может прийги к выводу, что для удователорения своих потребноего ода может обойтись и без обременения своих финансов покупкой оборуждения с профаботке делиных на перфократах. В обследовании, охватив-

шем тысячи контролеров и руководителей обработки данных, проведенном журналом «Вызноез Automation», 94,5% ответивших руководителей, сообщили, что их компании используют перфокарты, 33,7% компаний приме-

няют перфорированную ленту и 19,2% — магнитную ленту.

Применение перфокарт. Компания «О'Бойл Танк Лайне» представляет собой автограниспортную компания, завимающуют переожоби высменых и нализвых грузов. Гаваная контора компания находится в Ардинятоне, штат Виргиния, а комечные пункты — в 8 восточных штатах. Бойышая часть грузов доставляется в штаты Мариленд, Виргиния, Свеновы Авалидана Виргиния, Свеновы Компания на корту Колумбия. Онакомащины и цистерны компания могу доставлять грузы и на свеер, например в Мат, на кот— во Опораду и в дальнее западные штаты, наприв в Тохас. В компании работает 70 человек, 19 из которых — в центральной комторе.

В 1936 г. компания установила перфорационное оборудование УНИВАК, на рис. 27 показана иланпровка установия, с указавляем расположения машин и другого оборудования, а также направления потоков работы. Все функции по учету сеуществляются перфорационным оборудованием. Одной из первых работ, переведенных на манинную обработку, была поптотокав веспомостей завизобстной плати вопителейа въгомации, въботаю поитотокам веспомостей завизобстной плати, вопителейа въгомации, въботаю поитотокам веспомостей завизобстной плати, вопителейа въгомации, въботаю поитотокам веспомостей завизобстной плати, вопителейа вътомации, въботаю поитотокам веспомостей завизобстной плати.

щих по контракту.

Среди 76 сотрудников компании «О'Бойл» имеется немного водителей, воботающих им ватоманициях, принадлежащих компании. Для перевожно соновной массы грузов компания арендует вместе с услугами свыше 200 грузовых автомании у их владельнев, владющихся одновременно и водительни. Оплага услуг и аренды мании этих владельцев — водителей производител двяжды в месяц в определениях протентах от стоимости ности операций но обработке отчетов водителей, расчета ведомости заработной плагы и подготовки чеков.

По установки перфорационного оборудования компания «О'Боідаместа 9 канцелярских работников в Арлангонской конторь. С 1956 г. операционные доходы более чем удвоились, а вместе с ими и канцелирская работа. Для обработку растудето числа документов к численности конторского персонала был добавлен только один дополнительный сотрудоник. Перфорационное оборудование останось тем же. Ма 10 сотруднова-4 необходимы для обслуживания установки и каждый из них знает и может работать на лябой се составной части. Оборудование УНИВАК выполняет работу бистрее и более точно— «хорошая, ясная, чистая работа», говорит Донала Ц. Тибо, виде-президент компании по амини-

стративным и финансовым вопросам.

Правила для эффективных методов машинной обработки данных, Необльше установки, инспльзуемые лишь в течение нескольких часов, вполне могут обойтись без официально утвержденных правия, если персонал, обслуживающий эту установку, инстонивный. Большая ме часть отделений по машинной обработке данных сталкивается с растущим спросом на подготовку более сполниты отчетов и применением давных, составленных в распытных комфинациих. Однако в последнию годы квалефикации, среднего операторы машины спязаласы, поскольку мехапическом должной применений примене

Любой человек, имеющий прочные знания принципов перфорации, может написать отличные правила для работы на машинах, следуи нескольким простым правилам. Ниже даются некоторые из них, предложенные Робертом А. Нельсоном, который в течение 16 лет запимается

обработкой данных и консультациями и связан с лос-анжелосской конторой «Корпорации статистического табулирования»:

Выберите простую стандартную форму, которая будет использоваться при всех методах обработки данных (рпс. 29).

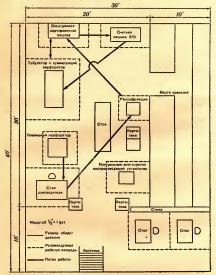


Рис. 27. Планировка установки табуляторов «УНПВАК» в компании «О' Бойл Тэнк Лайнс» в г. Арлингтоне, штат Виргиния

 При применении схем последовательности выполнения операций решите вопрос о стандартных условных обозначениях. Применяйте их постоянно. Общепринитая группа условных обозначений показана на ряс. 30.

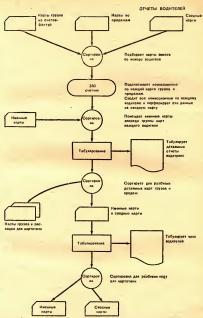


Рис. 28. Схема последовательности операций по обработке отчетов водителей в компании «О' Бойл Тэнк Лайнс» в г. Арлинетоне, штат Виргиния

 Будьте последовательны в терминологии. Это убыстряет обучение операторов машин и облегчает связь.

 Обозначьте все документы. Объясните в тексте или на рисунке, откуда они поступили, как они выглядят и куда они направляются.

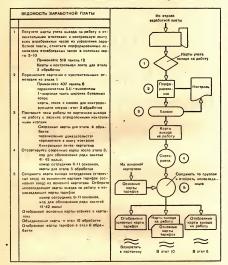


Рис. 29. Образец последовательности операций и наглядной схемы процесса составления ведомости заработной платы

 Тщательно опишите каждую операцию. Будьте максимально краткими, но не в ущерб полной ясности.

 Обеспечьте исчерпывающую информацию о машинах. Это довольно большой вопрос, который можно конкретизировать следующим образом: а) укажите тип применнемой машины; определите положение устройств по управлению машиной, например, изменение положения переключателей, клавишей, устройств для полечета карт и т. п.;

в) уточните системы ввода карт, которые будут применяться, если

их имеется несколько;

г) укажите вид, размер и сорт бумаги, который будет применяться.
 Если необходимо, определите, какая лента будет использоваться;

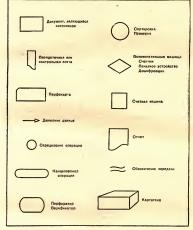


Рис. 30. Стандартные условные обозначения для схем последовательности выполнения операции

д) если будет применяться постоянняя монтажная панель, дайте ейномер и всегда указывайте ее по названию и померу. Если монтаж панели должен быть произведен для выполнения определенной операции, то укажите либо схему монтажа, либо специальную таблицу для помощи оператору и сокрышения укажительного времени монтажа;

оператору и сокращения до минимума времени монтажа; е) поместите в тексте правил образец каждого отчета, получаемого в результате процесса обработки, а также контрольный материал, необ-

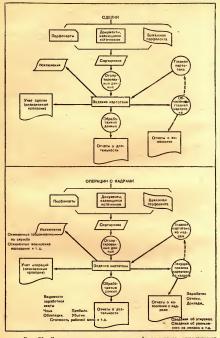
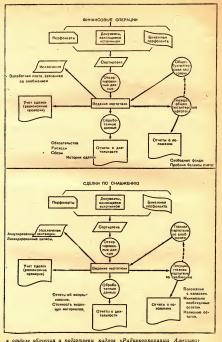


Рис. 31. Схема рисунков, срисованных с диапозитивов, применяемых



в отделе обучения и подготовки кадров «Радиокорпорации Америки»

ходимый для составления такого отчета. Перед выполнением фактической работы всегда пропустите контрольный материал и полностью свере результаты с образиом для правильной подготови операции и проверки работы машини. При подготовке контрольных материалов обявательно создавайте все возможные условия, например, отбор икса, отбор однозначных чисел и т. п.

 Определить все обычные методы контроля и гармонию элементов процесса и его режима. Если процесс обработки надо приостановить из-за нарушения режима, несоответствия карт и т. п., обязательно ука-

жите на это.

Обработка данных и вычислительная машина

Рис. 31 выпочает четыре схемы блоков, срисованных с дыплопативов, примениющихо одник фафикантом при подготовке программистов и операторов для вычаслительных машим. Подобные схемы часто навывают с применения предоставления применения предил, по, строго наборажение процесса) показывают схемы блоков, схемы обычной последовательности пенерацій, систему операционного потока и т. п. после-

Применение вычислительной машины включает обработку данных

от ввода соответствующих данных до получения ниформации. Сортировка представляет собой процес установки данных в желаемый порядок согласно правилам, зависящим от ключа иля поля изходящегося в каждом показателе. Ведение картотек позаволяет вностить изменения в содержа-

показателе, редение картотек позволиет вносить изменения в содержащиеся в пих материалы, которые не связаны с арифметическими операпиями, например, включение, исключение, перенос и поправки.

Обработка данных с номощью заектронно-вычисантельных машин ав 1500 долд. в месци, Как уже указавляются в г.и, компания «Анчор Серво В сент.-Дисожефе, штат Миссури, представляет собою компанию средикаразмеров. Она имеет 400 сотрудников. Облем продак составляет предикизительно 10 млн. долд. в год. У нее имеется небольшая вычислительная
машина (ЛПТ-30), обслуживаемых канцелярским персоналом самой ком-

Меет многочисленные преимущества, салавные с вебольшили размерами, выской скоростью, большой вымятью, небольшими загратами и простотой операций, эта вычислительная машина оказалась подкодящей для коммеренских пелей компания. Компания «Антор» производит и сбывает как непосредственно, так и через дочерные компания бО различать установает как непосредственно, так и через дочерные компания бО различать установает как непосредственно, так и через дочерные компания бО различать установает как непосредственно, так и через дочерные компания бО различать установает как непосредственно, так установает как непосредственно, так установает как непосредственно, так непосредственно, так

Новая система проста в применении и использует те же методы, что применяванием ранее при обработке получаемых отчетов. Переход на обработку данных с помощью электронно-вычислительной машиния был постепенным, и после его завериемия компания использовала следумения

постепенным, и после его заверше программы при обработке данных:

Программа проверки ленты, содержащей данные счетов-фактур. Анализ продаж торговцами и журнала продаж.

Печатание журнала продаж.

Печатание анализа продаж торговцами.

Анализ продаж клиентами. Печатание анализа продаж клиентами.

Настройка машины и печатание информации об отгрузках биологических средств, Программа проверки денты, имеющей панные о заработной плате. Программа заработной платы.

Печатание данных о заработках служащих и о распределении рабочей

силы. Распределение рабочей силы между отделами.

Распределение рабочей силы по производству различных вилов продукции. Заработки служащих для определения налогообложения и страхования.

Шестидесятичное перфорирование.

Печатание десятичной памяти. Программа обычного ввода данных.

Увязка с банковскими выписками. Следующие отчеты подготавливаются периодически.

Ежедневно: полготовка счетов-фактур.

Еженедельно: подготовка ведомостей заработной платы; распределение рабочей силы по производству различных видов продукции.

Два раза в месяц: подготовка ведомостей заработной платы, Распределение рабочей силы по производству различных видов продукции.

Ежемесячно; распределение рабочей силы в соответствии с заработной платой. Распределение рабочей силы между отделами.

Заработки служащих для определения налогообложения и страхования.

Журнал продаж.

Продажи филиалами (всего и в районах нахождения филиалов). Анализ продаж торговцами.

Анализ продаж по штатам.

Анализ продаж клиентами.

Отгрузка биологических средств по видам и размерам упаковки.

Количество чеков, подлежащих оплате с банковского счета. Ежеквартально: отчеты о федеральных и штатных налогах на зара-

ботную плату. Ежегодно: сведения о количестве работающих.

Анализ продаж. Возможно, самая большая выгода от вычислительной машины в компании «Анчор» заключается в быстром анализе панных о продажах. Анализ продаж очень расширился, потому что вычислительная машина может дать большую разбивку данных, чем это было при

обработке вручную.

Каждый день счета-фактуры табулируются на вычислительной машине или на одной из двух обычных суммирующих машин, оснащенных устройством для перфорирования ленты, вводимой в вычислительную машину. Эти машины регистрируют номер счета, номер клиента, номер продавна, код продукта по каждому заказанному виду продукции, отгруженное количество и стоимость продажи в долларах. Код продукта состоит из группы трехзначных чисел; один номер обозначает группу продуктов, например, «биологические средства для небольших животных», фармацевтические средства для комнатных животных» и т. п. Второй номер указывает вид продукта, например, «вакцина против свиной ходеры» или «сыворотка от свиной холеры», а третий указывает размеры

Эта ежедневная табуляция используется для подготовки цяти докладов. из которых три подготавливаются ежемесячно: один анализирует продажи по клиентуре, по видам продуктов и по стоимости в долларах; второй анализирует продажи торговцами по 72 различным группам продукции и по стоимости в долларах, а данные третьего переносятся в журнал продаж. Данные об отгрузке соответствующей продукции также нахолятся в запоминающем устройстве машины и печатаются ежемесячно в качестве вспомогательного материала для анализа производственных затрат.

Подготовка ведомостей заработной платы. Компания имеет две ведомости заработной платы — 300 сотрудников получают заработную плату еженедельно и 100—2 раза в месяц. Первоначально продукцией приграмми по заработней плаге вязлянся текущая ведемость заработна цлаты и ежедневный учет заработков сотрудянков. В исстоящее время заграты на оплату труда распределяются не только по счетам, водущимся в главной книге соответствующей производящей компания, по и по косевенным отчисаениям на любой из исскопьких общих видов, редетель-

ности, таких, например, как научно-исследовательская работа.

Информация на картах учета времени работы, кодовый номер сотрудника, отдвотование чеся, тариф заработной платы, количество вычетов дая целей налогооблюжения, любые специальные ставки за сверхурочную даботу, обощающей с предострудение оберегательных облитаций для страховые ванесы, а таком предострудение оберегательных облитаций для страховые ванесы, а таком в высисантленьную машину. Кроме того, перфорируются кодовые обощательных статой заратат, Възчисантельная машина затем подсчитывает и печатает текущие еменедельные или полумесячные заработих, общевательностичения устройстве для цвартальных статого правительству и вносит затраты на облазт труда паратывых статого правительству и вносит затраты на облазт труда подготовка ведомств заработной платы требует еденоставного правительству и вносит затраты на облазт труда Полутовка ведомств заработной платы требует еденодельной

Подготовка ведомости заработной платы требует ежеледельноса—3 час. работы по періорированию легим для вода в манину, бълил ди обработки на вычислительной машине и порфорирования видавамом бидиты и дополнительной мин. для печатания отчета в форме ведомости. райгерь, которам установлена таким образом, чтобы отчеты моги быть напечатны с вадравамой вачислительной машиной свиты и пе занимали
напечатны с вадравамой вачислительной машиной легим и печатым по-

печатающее устройство вычислительной машины.

Работа вычислительной машины экономит 2 человеко-дия каждуую веделю, которые до эткот Гратились на составление ведемости для самости до тратились на составление ведемости для самости труда, поскольку теперь это делается ватоматически. Это также даст зевомомию от 6 до 10 дией семенаратально, которые рашьше тратились подведение итогов по заработной плате ко дию составления отчетов, по-скольку отчети, представляемые властим штатов и федеральным властам, в настоящее время печатаются отдельно вычислительной машиной одно-времению с ведомостью заработной плати.

Конгроль заграт. Конгроль заграт можно очень просто всеги с помощью вычиснительной машины. Распределение рабочей силы рассиитывается вместе с заработной платой на основе информации, содержащейся в картах учет рабочего временя. Накладине расходы можно зорараспределить процорционально прямым загратам труда. Общее суммы накладимых расходов вводителе в вычисатиельную машину, и она распре-

деляет их по статьям затрат.

Матерпавлыне заграты известны из отчетов об использованию сырке, и они могут быть сумикровами по видам продукции. Посковых рычислительнам машина также знает общее количество продукции, произведению а опредожный период, она легко делят на него сумму заграт по данному виду продукции (которые получаются путем сумануровами заграт по инпут продукции (которые получаются путем сумануровами заграт по инпут продукции (которые получаются путем сумануровами заграт по инпут продукции су стоимостью подаля и сообщает развицу руководству.

Несмотря за канучнувся простоту этих методов контроля, следует поминть, того при прояводстве большей части поруживия в компании «Анчор» применяются бизопеческие методы. Контроль в этих случаях должен быть внешним по отношенню к существующему процессу проязводства. Часть процесса проязводства бизопотических продуктов, например важдим и сыворогом, происходит в живых тивлях. Сведовательно, звачительную часть, «производственного аппарата» компании «Анчор» составляет скот.

Для экояомичности ведения производства яеобходимо тщательно изучать конъюнктуру рынка, чтобы не производить сыворотки слишком

много пли слишком мало. Излишное количество пришлось би просто учивтовкить вреез опредъеменный срок, несмотря на то, что в торговой системо все скоронорганциеся продукты хранятся в холодильниках. К сожалению, при подобных методах производства весоможною увелиновыпуск продукция только путем введения второй смены или сверхурочной работы. Увеличение производства должно планироваться в разморах,

превышающих потребности.

Компания «Антор», как типичная компания, пользующаяся вычислястьной машиной, с ростом ее опыта развила дополнительные сферы применения машиний (программы). Первоначально компания шланировала использовать вычисалительную машину полько 2 разв в педалю и сдвать в аренду свободное времи машины другим компаниям в Сент-Диосефс. За подготар применение вымисинтельной машины увеличнось настолько, до под применение вымисинтельной машины увеличнось настолько, по кота, подготавливаются отчеты, для цитатимы предоставление по предоставление предоставления и предоставления и предоставления предоставления и предоставления и предоставления и предоставления предоставления предоставления и предоставления предоставле

Компания «Анчор Серум» использовала свою вычисличельную мапину, для змоюмия времени, удушения использования переовала, увеличения прибылей и помышения конкурентоспособности. Другие компания пебольшях разморов, скажем компания, имеющам менее 250 сотрудников, как предполагает журнал «Small Business Administration», могут думать, что мя не по спыла покупка или вреда вычислительной машены. Эти небольние компересские предприятия, однако, могут прибегнуть к услугам имеющихся отращаваний по обработие данных, обеспечив тем самам для себя акономию времени, рабочей силы и затрат в результате обработки данных с помощью закектовное вычислятельной с темина.

Ниформация для принятия решения руководством, Вичислительная машина может выполнить огромное количество канцелярской работы с фантастической скоростью — обрабатывать подлежащие оплате и инкассации счета, накладике, счета потребителей, делать апализ продаж и т. п.; давать руководству краткую и своевременную информацию, необходимую делать апализ продаж и т. п.;

для принятия решений.

В порвые несколько лет применения вычислительных манин они были заняты обработкой огромного коничества документов, подходищих для обработки с большой скоростью. Например, в 1958 г. в исследования по вопросам применения занетронно-въчислительной техники в коммерческом деле «Фонд по контроло» і обваружил, что для выполнения лишь одной финанской опорации (обработны водомостей заработной платы) гребуется в 12 раз объще завишнего в ремени, что для выполнения всех нами протавмимованием, имеете вантых.

Больивиство компаний, установивших вычислительные машины, свами от всиду предполагаемой акономи канцелирских заграт. Выселение и компаний, от всемение и потока раступетсительные машины в определенной мере возникли из потока раступето объема канцеларской работов. Однако многие компании считают, что их капцелирские расходы остались без изменений. Руководителя высшето ранга начилают переносите умор о функция выченительных машина как ефабрики бумаг», т. е. с ориентации на них как на источник сокращения аграт на боле широкое использование вычислительных машины для умона и пределами объемент в пределами и пределами пределам

Действительно комплексная система информации. Высшие руководителя не имеют недостатка в информации и отчетах. Отделы и подотделы

 $^{^{\}rm I}$ Имеется в виду одна из общественных организаций, финансирующих научно-исспедовательскую работу в области организации финансового контроля, бухгалтерии и т. д. — $Hpuм.\ ped.$

их компаний — производственные, учетные, сбатовые, гехпические — все унукарают в отчетах и составляют их, собърви свои обственные данные, представляемые дли различных целей. Столкнувшись с необходимостью принятия важных решений на основе коммерческой информации, обсконсчной и беспредсыйой в отношении дублирования, выспее руководство дителей. Выспее руководство и кумертом в сучетах, отражающих долговыность предприятия в целом, а не с точки времие интересов его отпрывающих распольность предприятия в ислом, а не с точки времие интересов его отпрывающих распользаний образумения.

отчеты для руководства, — отмечает Длейкс Д. Галлакор, — должим соответствовать уробню руководителей, которые их получают: чем выше положение руководителей, которые их получают: чем выше положение руководителя, тем насыщениее и лаковичиее должен быть шом чысев подробных статистических данных о продражах, составляемых перводически по всем подециенным ему торговым предприятиям. Такие статистические таблицы будут дланивыми. С пругой стороны, вище-предеит компании, занимающийся вопросыми сбата, пуждается липа в итогольности для предприятия и предприяты по предприяты по предприяты по предприяты по предприяты пред

показатель) по всей стране.

«Эффективная система информации руководства, — отмечает Галлахер, — облечает процес принятия решения, обеспечивая руководителей
как би одним средством для достижения оптимальных целей компании
в целом, а не более ужких целей того или иного из ее отделов».

Правнов коммерческой деятельности — нерука. Прорыв в информации руководства инколы образом не ограничивается влиянием на систему более быстрой и увязанной обработки данных. Отромное значение также имеет превращение коммерческого прогноза в науку, позволяющую чааглянуты в будущее.

Планирование коммерческой деятельности всегда связано со вялядом в будущее — прогнозом, и коммерсанты всегда разрабатывают свой курс действий на основе своих прогнозов. В течение поколений опи демали это главным образом на основе интунции. В последнее время опи стали осповывать свои решения на прогнозах, составлениях на базе данных за напилы за применения прогнозах, составлениях на базе данных за составлениях на составлениях на составлениях на базе данных за составлениях на составлениях на составлениях на базе данных за составлениях на составления

прошедшее время и на тенденциях развития.

рынка и предприятия.

Дкордж В. Чейи, вице-превидент по финансовым и административным опроцем «Гациковорпорания Америки» говорит: «Дия того, чтобы спабакать товарами и услугами раступцую коломику... пыеть эффективную структоварами и услугами раступцую коломику... пыеть эффективную структоварами и услугами раступцую принаменты в разумные решений, бизнес сейчае не может больше полагаться на традиционные методы и сборх информациих. При современном состоящим бизнеса во времена быстрах падений и наменений, говория Чейи, «"рамки услога становится спштюм узиким, катрата симпиом высотами, расс сапилом большам, ареемя сиппуайствовать на основе предураствия, интунции или прошлой история».

Менее чем за 10-летие коммерческий проглоз превратился в науку, 70 превядение было достигную путем объединения воможностей вычислительной мапины обрабатывать данные и математической точности досласование предоставление предоставление предоставление по доставление предоставление предоставление предоставление предоставление магематическое уравнение), дающая вытерцитавные методы подкода к указанным целям и показавляющая воможные последствия решений,

которые может принять руководство.

Когда модель применяется для помощи руководству в принятии решений при определенной коммерческой коиковиктуре, необходимы как быстрота, так и мощность вычислительной машины. Модель в одном из проектов едицикопропорации Америки» насчитывала «смесь» 49 переменных

величии. Максимально человеческий мозг может охватить отношения

только 3-4 переменных.

Род крупных компаний применяет магематические модели в вычислисывые мащимы для перепективного павапрования деятовляюта всей корпорации в пелом — планирования, которое загративног более шировай круг попросок, ече физиками, учет, программы, контроль запасов и другие текущие воммерческие операции. «Гедиокорпорации Америки», применящая такую модель для получете результата выборо в пеобре 1990 г., использовата модели и вычислительные машины для того, чтобы дать возможность руководству выдеть сразу, каковы должны быть вероятные результаты определенных решений». Один из случаев применемия моделей Чейн описмарает спекториши образом:

«Мы применили ее в одном из наших небольших подразделений. Цель состояла в том, чтобы максимально увеличить прибыли выше 10%,

получение которых требовалось при продажах.

Модель дала рекомендацию о полном преобразовании операций по сбиту, о переходе от примых продаж к продажам через торгозира. Более гого, математическая модель, применения на вычислительной манине, пронавлящоровала и дала пропоз того, тот пропозиться, есла структура горгозит будет доменена. Это было пеомиданию, поскольку самая крупнам торгозит будет доменена. Это было пеомиданию, поскольку самая крупнам сбитура.

Однако, когда мы применили эту модель для изучения стратегии сбыта конкурента, мы обнаружили, что в данном случае примые продажи являлись наиболее подходицими для его конкурентоспособности. Таким образом, модель дала нам ясную картину отпошений между конкуренто-

способностью и оптимальной стратегией сбыта.

В январе 1959 г. мы решили следовать этой рекомендации. В течение года продажи увеличились на 50%, в то время как расходы по торговле

сократились на 40%.

Кроме того, модель показала районы панбольних возможностей для сбыта. И вновь, к нашему удивлению, они оказались пе там, где мы и конкуренты сосредоточивыли свои наибольшие усилия. Они были в местах, где был фактический рыночный вакуум. Мы двинулись в эти районы и заполнили вакуум.

Центры, оказывающие услуги по обработке данных (вычислительные центры)

Таной вычислительный центр по обработие данных имеет оборудование для оказания услуг компаниям, которые меналет «вреидовать» эти услуги. Оп обработывает данные в своих конторах. Компания, пуждаюпавлен в услугах, может воспользоваться центром, имеющим перфорационное оборудование вля вычислительную машину (или машины), яли то и другое. Некоторые центры песпальновуются на сызавлания определенных вадов услуг, чамых пиримерь каж услуги по использованию оместроннониям ит. т.

Развитый центр оснащен для того, чтобы выполнять псе общие коммертеские операция, включая обработку счетов, подлежащих оплате, поступлений по счетам, контроль товарных запасов, определение заграттруда и материалов, заработную плату, контроль производства, заказы на вакуплы, прогнозы и апална продаж. Он также может осуществлять операции, сизавливые с песследовательской, конструкторской и научной работой, папример, линейное программирование, теплоснабжение, термическое паприяжение, вариационтым апална и т. д.

Многие центры созданы и содержатся крупными фабрикантами оборудования, такими, как «Интернешэнл Бизнес мапиниз», «Национальная компания кассовых аппаратов», «Радиокорпорация Америки», отдея УНИВАК корпорации «Сперри рэзц». Другие не имеют примой связя с изготовителями оборудования и принадлежат и содержатся либо отдельными лицами, либо корпорациями, предлагающими свои услуги. Ярким принером такого рода корпоративного центра по оказавию услуг является компания, вмеющая отделения в 7 городах Соединенных Штатов, а также в Париже, Пододоне и Мехико.

в париже, зопаднен в закажет, первых центров, применяющих электронномы боле стратор об дольно, учетную пред применяющих электроннофеноменальным. В. Х. Эванс, вице-превидент по административным вопросмы «Ассоциации организаций, оказывающих услуги по обработке данных», образованной в 1960 г., считает, что в конце 1961 г. насчитывалось 500 центров (один фабрикант имез 80 центров). Их число быстро растем.

При такой широкой распространенности центров большинство небольших комморческих предпраятий могут леко пайти одря на виж, и отдаленные небольшие комморческие предприятия могут связаться с центром с помощью врендуемого телеграфа, точно так же, как разбросанные отделения компании связываются с главной конторой и передают ей дашьие. Огромные достижения инжего место в сетт связа в использования от сетей для передами комморческих данных. К 1970 г. связь по передаме стабляють образанных, как ожидается, будет равия акия превысит всю оставляють образанных, как ожидается, будет равия акия превысит всю оставляють образанных, как ожидается, будет равия акия превысит всю

Кто пользуется центрами? Цептры по обработке данных предоставляют в появом объеме услуги по обработке данных небольшим компаниям, а также оказывают помощь в обработке данных более крупным компа-

ниям. Их услугами пользуются 4 типа компаний.

1. Компании, которые недостаточно велики для того, чтобы оправдать слережавие своих собственных установок. Одня специалист считает, что имеется по меньшей мере 10 тыс. компаний, размеры и операции которых е оправдывают опокупку или аректур замиснательной системы, по которые, однако, получают значительные выгоды от быстроты и точности обработки данных с помощью электронно-вычислительных машин.

Центры также помогают объединять взаимосвязанные, но разделенные при деятельности в рамках той же самой корпорации, и ови предоставляют средства для обработки данных децентралнованным отделам или подразделениям крупных корпораций, которые не желают организовывать у себя операции по обработке данных.

 Компании, которые нуждаются в детальном программировании вычислительной машины только один раз или редко, для выполнения очень

специализированных коммерческих или инженерных расчетов.

4. Компании, планирующие установить перфорационное или вычислистемное оборудование, используют вычислительные центры для ознакомления с этим делом перед переходом на механизированные пли электронные методы обработия данных. Такого рода услуги пентров могут быть полезными для компаний всех размеров. Без центра обслуживания компания, устанавливающие вычислительнум машиму средики рамеров, могла бы к обработые данных. Одна крушная организация по обслуживания ком вычислительную систему даже в автоманиие, которая подвозит электронное обрудование примо к дверям потребителя для предварительного обучения и практики перед установкой машими.

Как работают центры? Компания, пользующаяся услугами центра, может послать ему сырые данные в форме первичной отчетности, например, карточки о времени работы, сведения о продажах или счета-фактуры, или длишье, навесенияме на перфокарты, буманизую выи магнитную лентур Бачислительные центры принимают как те, так и другае виды данных. Они будт обрабатывать данных : а) для выполнения повесценных пли воиморческих конторских операций, б) для слабжения ниформацией, необходимой для принятия решений или бого дучинего и быстрого контроля со стороны руководства. Ниже приводится несколько письменов.

 Каждый месяц один мелкий фабрикант посылает отчетность центру обслуживания, получает написанную на машинке ведомость для кпиги, счетов, отчет о доходах и баланс за каждый месяц. Эта работа стои стоит от предоставления в каждый месяц. Эта работа стоит

35 долл. в месяц.

— Одна компания среднях размеров посылает в центр составленных ручную ведомости об отряботанном времени в выходе на работу, получает окснедельно 375 напечатанных на манинию ченов на выплату ваработной плати, екснедельный реестр рачетов, кваратальный отчет и 941 форму, а также ексетодные формы W-2. Эта работа стоит 350 долл. в месли.

— Один универмаг с 5 филмалами сжедневно передает чеки о продажах в центр обслуживания, получает ежедневные, еженедельные и ежемесячные знализы продаж по отделам, полумесячные отчеты о комиссиопном вознаграждения клерков, емемскачные и полугодовые сведения о предажах отдельных видов товара. Эта работа стоит 1000 долл. в месяц.

 Одна крупная транспортная компания, вмеющая комплексиро вычислительную установку, перевосит данные о заработной шлате с перфокарт на магинтную денту и направляет ее на стороннюю вычислительтую машину для получения данных об общей сумые залаботной платы.

налогах, вычетах и чистой заработной плате.

— Одна городская автобусная компаняя использует центр обслужная выня для корректировки графика движения автобусов на основе загрузки их пассажирами. Работа, которая обычно занималя несколько педета, производится на электронно-въчислительной машине аз 20 мин. Зная, сколько автобусов требуется на разных маршуртах в различное время, компания может эффективные руководить работой автобусного парка.

— Одна строительная компания хотела получить авадала нагруаки для планирования на фабрике трех систем грубопроводно. Обычно для двасчета такого авализа требуется 2 человено-месяца. В данном же случае викоснор погратия 2 часа для внесения спецификаций на специальные формулиры два предстах 24 час. центр вовъратил расчет, в котором компании указывалось, какоба должен быть дамает рубов в голяцина естенов. Эта услуга составления сетово. В представления при поставления представления пр

стоила 333 долл. Компания сэкономила 7 тыс. долл.

Миютие пентры обслуживания по заказам потребителей производят аналотичные операции на перфорационном для двятувно-вычисантельном обрудовании. Они разработали серию основных методов для выполнения подобных работ. Дал компаний, пользующихся этими методова обработки данных, работа выполняется бысерее, при меньших затратах, поскольку дикацируются заграты на одновратное потрозвымировать поскольку дикацируются заграты на одновратное потрозвымировать теанноп, финансовых учреждений, промышленных компаний, коммунальных предприятий, отдельных специалентов в учребных заведений.

Пли удовлетворения потребностей клиентов центры оказывают услуги в соответствии с регулирию составляемым расписанием, а также по мере возникловении специальных потребностей. А поскольку клиенты объячно котит, чтобы обработка данных производнальсь быстро (члето во ввеурочное вреки), центры могут работать круглосуточно, 7 денё в неденом сламы анарименным времением работы для некоторых центры выдовато дамого должно клугиров применения в предоставляет по дамого применения в предоставляет при применения предоставления должности при выдоват обработавитую информацию в округательной форме в 8 час. утра в четверг,

Центры, оказывающие услуги по обработке данных, устанавливают, дены за свои услуги различным образом. Оплата часто представляет собой стандартные расценки за единицу выполненной работы — практика, которяя киеют превищество для клиента, поскольку заранее установленный прейскурант стамки позволяет ему точно подсчитывать и контролкровать.

затраты.

Стоимость выполняемых работ очень различна и зависит наряду с другими элементами от объема выполненной работы, объема информации, которую желает получить клиент, оборудования, использованного для выполнения работы, и места нахождения. На основании обследования оплаты выполняемых работ, проведенного в 1961 г., журнал «Modern Office Procedures» приводит следующие сведения о среднечасовой плате за пользование услугами перфорационного оборудования: перфорирование и верификация — 3.75 долл., перенос данных с ленты на карту или сортировка — 5,5 долл.; раскодирование — 5,25 долл.; подсчет — 8 долл. и табулирование — 10,5 долл. Почасовые ставки за обработку данных на электронно-вычислительных машинах колеблются от 25 долл. в час для небольшой вычислительной машины до 550 долл, и выше для крупных и сложных систем. Плата за услуги специалистов отражает их квалификацию: для специалистов по анализу, которые сводят сложные проблемы к форме, которую можно запрограммировать, и старших программистов -15 полл. в час. а пля млапших программистов — 10 полл. в час.

Некоторые центры были создавы для оквания услуг по обработке данных определенным кинентам или членым данной котрогорации, например «Корпорадции по обслуживанию бирж Среднего Запада», создавной свіряжей Среднего Запада», создавной свіряжей Среднего Запада», создавной свіряжей Среднего Запада», создавной зага система может рассчитывать 540 серелов, початать 57 аболки на вавлизировать и переделогом. Фирмы да поможен рассчитывать 540 серелов, початать 57 от аболки на вавлизировать и переделогом. Фирмы, распроизировать и переделогом собщения о покупнах и продажах, карточки о двяжении намежна собщения о сальдо на счетах кленетов и брокеров, а также наформацию о двяжения распроизировать собщения о сальдо на счетах кленетов и брокеров, а также наформацию о двяжения собщения о покупнах и продажах, карточки о двяжении передамого произирования о двяжения о двяжения намежности. Раз в передамого произирования о двяжения о двяжения продажения о двяжения о двяжения о двяжения продажения предажения предажения предажения предажения предажения предажения предажения предажения пр

родах Среднего Запада.

Глава VII

КАК ОБЕСПЕЧИТЬ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ РУКОВОДСТВО КОНТОРОЙ?

«Контора» стоит перед дилемной, поскольку мириады документов восникают за предолами центральной конторы — это отчети. В большинства коммерческих предприятий и учреждений камисариска, работа рассредокоммерческих предприятий и учреждений камисариска, работа рассредованиющию конторское обязанности, сиванныме с продажей товарол. Отдельная группа выполняет ту же работу в отношении производства, другам запимается затратами, а центральная контора — учетом и отчетностью за данный пориод.

Обследования и исследования «конторской» и канцелярской работы (а их было много) показали «узкие места» и незффективность в этой

работе, но решить выявленные проблемы нелегко,

Хороший управлющий или руководитель колторы должен знати на компостор и что она будет представлять в будущем. Он, несомнение, столивется с утверждениями в том, ечто контора фактически лижиринуется и, насборот, ечто она поравлятельно расшириет своя функции. Подобиме утверждения зависит от пидавательно основной расшириет своя функции. Подобиме утверждения зависит от пидавательно основной расшириет своя функции.

Начните с вашей собственной системы

Небольние компании очень медленно удучнают конторские операции. Но их инерции в этом деле не оправдана. Они не понимают, что ключом к потенциальной кономин на кащелярской работе является в больное степени системы, а не автоматическое обрудование, которое может быть операция. Онительной кономина и подходить для их кащемрених сперация. Онительной примежения обружения по подходить для их кащемрених сперация. Онительной примежения обружения по примежения обружения случае, если системы кономи в обогомование соответствует потвебностым

компании.

В речи на семпнаре и выставке систем конторской работы на Средием Западе, устроенных неданию в Воки, иття Илинойс, Дональд К. Барглет, консультант по вопросам управления и преподаватель университетов, реговательства и предодаватель университетов дей быто доказать строенных предоставления и предодаватель университетов работы постоящее времи. если бы опо упрощению канцелирской работы постоящее времи. если бы опо упрощению канцелирской работы постоящее установкой заказаниюто деяктроиного оборудования. Потему мы знаем, что можно сакономить эту сумму? Потому что бальницистов компаний, вводищих акектроиновычислительную технику и компанскирую обработку данных, обваруальнаем, что бубу компомыя достивется до поставки оборудования. Потему в поточности и подготовки их для програми, выполняемых с помощью оборудования. Притими словами, если бы руководство вегду деделало в визмание изу-

чению и оценке существующей канцелярской работы с точки эрения он рациональности и целенаправленности, то 50% экономии можно было бы получить и без канцитальных вложений в электронно-вычислительное обо-

рудование или оборудование для комплексной обработки данных».

Времи от времени научение систем давало неожиданную зкономию и эта закономи достиглальсь не только в крупных компаниях, которые нуждаются в вычислительных машинах и применяют их из-за необходимости обработки огромного количетая документок (для наформаторы) страдимости быработки огромного количетая документок (для наформаторы) страние. А сели небольным компания действителью нуждается в неком оборудовании, то заграты на него иногда могут быть меньше, чем заработная плата одного выда враух кащедиредих служащих.

Система представляет собой «серию функций или мер, направленных на достимение меклаемого результата», как это будет разъяслено поливе в гл. VIII. Система канцелярской работы состоит по записи, передачи анализи и хуванения информации. При эффективной системе компания обрабатывает документы как можно дешевле и никогда не тервет из виду того факта, что едипственное назычаение этой системы состоит в том,

чтобы помочь кому-то лучше выполнять работу.

Системы канцеларской работы следует использовать так же, как манины, обрудование или другую собственность предпрактий. Проводалось ли недавно тщательное каучение системы работы в вашей контор и были ли соуществлены карыя по устранению выжиниестя в реоргативрем обрудовать обрудовать премя действуют системы, введенные еще при создании компаний, При необходимости выполнять повые функции или керы они просто

добавлились к несовершенной и устаревшей системе. Более того, при быстром росте вашей компании даже не слишком устаревшая система может также нужаться в анализе и заменении.

Как лаквидировать «узкие места» в канцелярской работе? Способный и энергичный управляющий или руководитель конторы может достигнуть

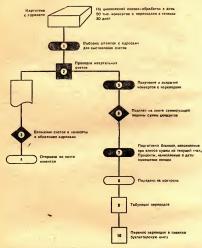


Рис. 32. Схема последовательности выполнения операций по выставлению счетов и обработке поступающих переводов (старый способ)

успеха, если он начнет ликвидировать «узкие места» в канцелярской работе. Ниже паются некоторые предложения по этому вопросу.

Тщательно отберите функцию, которую ем вланируете улучшить. Для тото чтобы не «наступать на поти» других управлющих для руководителей, отберите функцию, которыя либо полностью, либо в основном входит в вашу компетенцию. Если она автративает сферу дентельности управляющего для руководителя сбыта ила производства, авручитесь его поддержкой. Если высшее руководство невосприничиво к новшествам, отберите функцию, выполнение которой, по вашему мнению, можно усовершенствовать без затрат на новое оборудование или при минимальных.

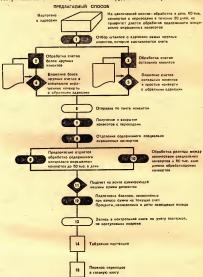


Рис. 33. Схема последовательности выполнения операций по выставлению счетов и обработке поступающих переводов (новый способ)

затратах. Если вы сможете сократить затраты и увеличять эффективность, улучшив одну небольшую «систему», ваш руководитель будет более восприямчив к предлагаемым решениям по другим проблемам канцелярской работы, Заручитесь похощью, аде это «одможно. Если в вашей компании менести специалает по системым и методам, оп либо поможе вам, тосто средет для вас работу. Ознакомътесь с подготовкой подчинених вам служацих. Вотть может, у вас есть педавний выпускник университета, прошедший курс по системам и методам работы. Другим источником помощи являются продставители влогоматителей оборудования.

Тщательно проанализируйте существующую систему. При отсутствии схемы последовательности выполнения операций разработайте ее (см. преддожения в гд. VIII). Изучите ее вместе с письменным объяснением, развивающим каждый этап выполнения операций, начинаг с возникновения исходного покумента до его окончательного навлячения.

Разработайте новую схему последовательности выполнения операций,

сравнив ее со старой схемой.

Подоготов г визами заграт. Начинте с затрат при системе, которую вы желаете лименить. Подготовьте расствия для вышей повой системы. Включите в расчет оборудование, применлющееся в настоящее время и требующееся няюе оборудование. Если нюее оборудование необходимо, взучите высовщееся типы его. Обратите внимание на то, что его по применения применения по поставия по применения по по специалистами по системых сотрудишном (оте стратест се многими специалистами се системых се стратест се стр

Не инторируйте роста прибылей. Стремясь упростить капцелирскую работу и уменашить заграты, руководитель конторы должен быть осторожным, чтобы не слишком увлечься сокращением заграт и не доститать экономии петов за счет расхода долларов. Цель усилий по сокращение заграт — увеличение прибылей. Самый простой и самый дешевый способ выполнения определенной функции необлазательно въздатеся навлучиням.

На рис. 32 и 33 ввображения схемы последовательности выполнении пограций по обработке конвертов се счетами и переводами. Эта операция изучалась и целят целят нахождения методов опредствии крупных переводов, с тем чтобы их можно было взомень в бапк и сразу ме получать пропритити и представляют постой представляют постой представляют представляют постойную постойную постойную представляют представляют постойную постойного методов представляют представляют постойную постойную постойную постойную представляют деят представляют деят представляют постойную постойную представляют деят представляют постойную постойную представляют постойную представляют постойную представляют постойную представляют деят представляют постойную представляют пред

Улучшение планировки конторы

Как улучинть иланировку? При планировке новой конторы имейте в выду две цель. Во-первых, обеспечьте более гладкое течение работы без встречного потока. Двигаться должны документы, а служащие — оставаться на своих местах. Введите кокой-либо безапланай элемент. Вместо того чтобы думать о сотруднике ваз столом, думайте о столе (плюе о необходиных придадновностых и оборудования) как о рабочем месте, которое выполняет от придатовления и образовательных выполняет от придатовления образоваться и образовательных месте при образовательных образ

Пересмотренная планировка на рис. 34 дает правильную схему движения документов. Обратите внимание, что 4 стола или рабочих места, не являющиеся частью этой деятельности (они ва диаграмме не имеют номеров), сгрушнированы вместе в конце комнаты, устраняя тем самым

разбросанность, присущую первоначальной планировке.

Для экономичной планировки павлучшей является примоугольная площадь. Компата вля пространство певравильной форми с экспутленными степами ватрудиять гланировку. Пнощадь в административных зданиях заниях обычно аректратуется по продегам, которые, как правиль, представляют себой вопросе еще невесиях, обычный пролет имеет ширину около 18 футов и гаубину 25 футов.

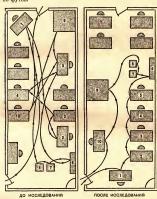


Рис. 34. Схема движения документов по помещению (до и после исследования)

Ниже даются некоторые основные указания, которые послужат руко-

водством в вашем общем планировании.

Мающабь на сотрудника. Фактическое количество квадратних футов общей площала конторы, приходящейся на сотрудника, как правило, со-ставляет от 50 до 100 футов. Самые больше площади обычно выделяются в курнных комманиях. Ставларт, применявшийся Национальной ассоциацией по руководству конторами (НОМА) и равивяющём от € 0 до 80 кв. футов на служащего (вълючая по принадлежноств), получает широкое распространевие. Так показало не давно проверенное этой ассоциацией соследование сколо 2000 комманий. Место, выделяемое для различных категорий сотрудников, конечно, должно диктораться характером работы, характером помещения и потребностью в отдельном помещения и потрежнения потредным помещения потребностью потрешение потрежнение потрешение потрежнение по

При данной площади конторы, которая переполнена, выделение достаточной площади для эффективной работы сотрудника может быть затруднительным. Бывает, однако, так, что улучшенная планировка фактически приводит к «высвобождению» пространства и увеличению рабочей площади путем устройства полок над низкими шкафами, ящиками и сейфами. При закупке нового оборудования вопрос может быть решен цутем приобретения столов меньших размеров, раздвигающихся столов и более экономной системы хранения бумаг.

Планировка «открытой конторы». Комплексная планировка оказывает решающее воздействие на планировку конторы. По традиции отдельные структурные подразделения независимо от их количества занимают вместе со своими руководителями, их помощниками, секретарями и персоналом фактически как бы отдельные конторы, приспособленные для их индиви-

дуальных потребностей.

В объединенной конторе отдельные кабинеты группируются вместе, а оперативный персонал размещается в одном большом открытом помещении. Отдельные кабинеты и связанные с ними подразделения находятся в одном общем месте для удобства деловой связи. Такая открытая планировка имеет много преимуществ. Она обеспечивает лучшее руководство и контроль, облегчает связь между подразделениями, дает зкономию площади, обеспечивает большую гибкость в размещении, лучшее освещение, вентиляцию и одинаковый подход к сотрудникам. Увеличение или уменьшение количества сотрудников в отделах или секциях сводится лишь к перемещению столов на этой открытой площади. Необходимые при этом физические изменения незначительны, например, изменение в электропроводке или перестановка телефонов.

Кабинеты. Площадь общей конторы зависит от площади, выделяемой для отдельных кабинетов. Вопрос о том, должны ли начальники иметь кабинеты или нет, зависит в каждом конкретном случае от желания или

суждения руковолства.

Кабинеты не так широко распространены, как обычно предполагают. Национальная ассоциация по руководству конторами провела исследование среди компаний, которые предоставляли персоналу отдельные кабинеты или отгороженные помещения. Результаты исследования показали, что площадь распределялась следующим образом: для высших руководителей — 49%; руководителей отделов - 44, других руководителей - 41 и начальни-

ков меньшего ранга - 14%.

При современной планировке контор имеется возможность замены кабинетов. Высокие загородки обеспечивают значительную уединенность и престиж отдельного кабинета, но занимают меньше места и создают меньше проблем в отношении освещения и вентиляции. Единообразная или моделированная мебель в сочетании со встроенными церегородками обеспечивает уединенность и экономию места, а низкие перегородки дают достаточно места для уединения в том смысле, что они направляют движение и не допускают посторонних лиц. Кроме того, размеры кабинетов могут быть меньше, если имеется общий конференц-зал для конфиденциальных заседаний.

Проходы и коридоры. Ширина проходов должна давать постаточно места для движения. Проход должен быть достаточно широким, чтобы люди, пользующиеся им, не задевали за столы и другое оборудование. Проход, ограниченный столами или перегородками, может быть уже, чем

проход между стенами и высокими шкафами.

Ширина стандартного прохода, дающего возможность пройти двум человекам, составляет 3 фута. В пунктах, где соединяется два и более прохола, напо оставлять большее пространство — 4-5 футов, предпочтительно 5 футов. Ширина основных проходов, по которым движется много людей, должна быть 6-8 футов. Когда ящики открываются в направлении прохода (по возможности избегайте этого), ширина последнего должна предусматриваться с учетом выдвинутых ящиков.

Письменные стоям. Пикъменные стоям сведует ставить таким образом чтобы обслеговать пеперенавный и беспрепятеленный операционный поток. Они должны располагаться в одном напраменни так, чтобы каждый сотрудник получат работу саади кли сбеку от себя. Расстояние между инсьменными столами, т. с. расстояние между задлей стороной одного стоят и передней стороной следующего стола, должно бытт, 30—36 должно Если сотрудник, работающий за столом, сидит в кресле, расстояние должно быть 36 любию.

Столы не должны стоять лицом друг к другу, кроме тех случаев, когда два сотрудняна работают вместе. Они не должны стоять вылогиую и быть обращенизми к стевам или перегородкам, хотя это листда и необходямо и желательно в конторе, разделенной перегородками. Если столы располагаются радом друг с другом, то в этом случае нельяя ставить больше пяху столов. тобы обе стотомина были и повохов и можи возможность

садиться и выходить из-за стола, не беспокоя других.

Шкофы с жимкоми (яфайлыя) и оборудование. Равмещение шкафо с ящивами завысат от 1000, что в них выходитек, от их использования и от наличия у компании отдельной комнаты для хранения общих бумат Шкафы с 4-5 ящивами могу быть компановаемы для того, чтобы отгородить площадь для хранения общих бумаг без заграт на строительство перегородок. Более нижиее, высотой в стойту с треми ящиками — шкроко входят в употребление для создания нижих разделительных перегородок между различными помещениями.

между различными помещениями.

Если в коиторе должным быть рабочие места, у которых сотрудники обязаны стоять, то шкафы с ящиками, которыми оли пользуются, должны накодиться былая нях. Шкафы с ящиками («файлы»), которыми пользуются редко или которыми пользуются немногие сотрудники, необходимо ставить у стей в таких местах, тее коменение служащих минимально.

Располагайте сейфи и другое тяжелое оборудование у стеи или колони, чтобы не допускать перегрузик балок. Для сокращения шума и беспорядка располагайте оборудование, издающее шум, есля возможно, в компатах о заухносными стеммент в применения применения применения образования с применения применения применения применения дом, чтобы не загораживать проходы и не мешать работе находящихся побащости служениях.

Выходы. Когда перегородки устанавливаются вокруг группы сотрудников, обеспечьте два достаточных выхода. Располагайте сотрудников, которые имеют дело с клиентами или которые имеют наибольшие связи

с другими подразделениями, вблизи выходов.

При призитии решений в отношении распределения площади лучше восто быть объективным. Зараеврящуйте свещенные места для работыков, которым необходимо освещеные (сетественный снет не пужен для
складов, приемным, коммутаторов, комиат для храневия, бумат и гардеробов. Если воздух в здании кондиционпруется, то это кондиционирование
не нужене для комиаты, где размножаются матерызлы, датя экспециции, для
столовой и комиаты, тде размножаются матерызлы, датя экспециции, для
столовой и комиаты, тде размножаются матерызлы, датя экспециции, для
столовой и комиаты, тде размножаются матерызлы, датя
столовой и комиаты предмеждения в потребностей в оборудования
датя специального могажам. Починки труб в вентилящим. Плацируйте
помещение таким образом, чтобы при необходимости можно было вносить
небольшие воменения, не загрататвая остоляную планирового.

Как делать нолую планировку? При переустройстве конторы схема планировки въпляется гланивым серситомы. Если проектируемые изменения затрагивают только столы и другое оборудование в центральной конторы го для вашей цент будет достаточен простой наброски ва разграфизонной бумаге. При более сложной планировке, особенно если вам нужно котолабо убедить в достоинствых этого плава, кемательно более профессиовалное выполнение. В этом случае может помоть настоящий стандартный чертем (синька), однако польтыме специалисты по планировке предпочитают делать собственные закизы. В синьках могут не найти отражения векике изменения, их масштаб может развитьст // доймы на фут вместо обычно предпочитаемого масштаба ¹/₄ или ¹/₂ дюйма, кроме того, в них все равно напо указывать расположение столов и другого оборудования.

Для простой планировки очень полеяна графическая бумага масштабом в ½ пробы, когорая является стандаритой в Американском обществя ниженеров-механиков. Страница размером в 5.5 × 11 доймов гогда представляет полидаць 32×44 фута. Влоиноты ви кальик имеются размером 8.5×1 доймов гогда представляет полидаць 32×44 фута. Влоиноты и в комперем представляет невеника, то, помагуй, зучеше применить масштаб в подърбам, а помагуй, зучеше применить масштаб в подърбам, а пользовать дестоя обрасов должен быть абсолито точным и показывать расположение постоянных стен здания перегородов, окон (включая высоту подоконняков), дверей (и как оин открымать, томефонов и, помечие, столов, вирготем и другот тякжного для штим, томефонов и, помечие, столов, вирготем и другот тякжного ской бумаге, то можете сасположного перебати в образовать местоми двятительное премен, приготомия стачала копит плана помещения (с помощью копиторовки), прокде чом указывать местоположение передиатамом боебены и оборудования.

Для более профессковальной работы опыт в инженернюм черчения является полеятым, по не необходимым. Приколите или прикрепите черновой зекиз к чертежной досек, прикрепите листок кальки сверх этого есипа на графической будате и (с помощью рейсипрым) зачертите все осипа на графической будате и и с помощью рейсипрым, зачертите все не оборудования. Однако если ны хотяте использовать инблюты, то футек из кальне должен включать голько контуры попадля без включетьтем и на кальне должен включать голько контуры попадля без включа-

ния мебели и оборудования.

Шаблоны продставляют собой небольшее лекалы или образцы, пображающие столы, студьты другие виды оборудования том ке масштабе, что и на чергевсе. Этими наблогами спабикают как фабрикаюты конторста и применения образования оборудования оборудования конторста и применения и применения оборудования оборудования применения с наборяжениями, применения с применения применения применения при ревки, либо после. Используйте конпровальный аппарат для прояводства такого количества, какое вы считаете пузывым месть в запасе. Распрасть при применения применения применения применения применения при применения применен

Если в перспективе предвидится значительные изменения или если весательно для сраниения имот, несколько планирово, плоложите на чертеж пластмассовый лист. Положите наблоны на него, а не на чертеж пластмассовый лист. Положите наблоны на него, а не на чертеж при предвидите чертем, дате поможность более легь повосить констроного выто и поволит сделать несколько вариантов планировки без пооторного выторимания учетежей. Применяйте условные обозаначения для указания мест, где необходимы ламины, штепестывые розетки, телефоны и т. п. После того как околечно прин предпатажемый чертем иланирожик, сфотографируйте

его (рис. 35) и сделайте второй вариант планировки.

Повышение эффективности мутем уменьшения шума. Шумная контора спинаен эффективность и точность работы сотрудциком и вызывает первную усталость. Безусловно, компания имеющая шумную контору, подучает меньшую отлачу на каждый заграчивемый на канцеларяскую работудолалы, чем компания с более спокойпой конторой. Сотрудники, работающе в шумной конторе, становятся раздражительными и подваженными.

Часто питируемое исследование влияния шума на эффективлесть конторского труда (сделанное за год до установки звуковожляция в степах конторы и потолке и спусти год после установки) показававет следующие результаты: ошибко подевоторо счетных машин соратильст на 52%, ошибки машинисток умоньшились на 20, невыходы на работу сократильсь на 37, а текучесть конторского переовлал уменьшилась на 47%. В недальное исследования, проведенном Национальной ассопиацией по руководству конторыми, компании, проведенном Национальной ассопиацией по умума собщиям о несколько более скромных результатах — на 43% улучешилось моральное состоящие работников, на 20 помыскалась точность, на 16 возрою моральное состояще работников, на 20 помыскалась точность, на 16 возрою

объем выполнения работы, на 4 сопратилясь потеря времени сотруднивами в на 85% совретнялее гесучесть. Национальняя ассопрация по рузопоорству конторами также обнаружила, что 75%, компаний, охваченных обследованием, межли программы по конторсто ва шумом — определение докавательство того, что американский бизнес и промышленность уделяют растущее винмание проблеме уменьшения шума в конторах. Шум дамораету-

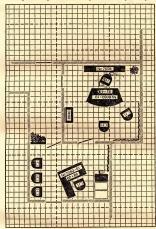


Рис. 35. Схема планировки помещения, сделанная с помощью набора для планировки компании «Шоу — Уокер»

в децибелах. Уровень шума в вашей конторе может быть легко определен инженером-акустиком или экспертом с помощью однометра. При этом имеются некоторые отправные уровни, легко применимые в условиях контор:

«Уровень ввука в 40 бб,—говорит доктор Рекс Харт, психолог-конссультант, —равен ввуку, производимому тихо говорящим радио, работыщей в конпе комнаты иншущей машиннкой или взуку голоса в тяхой конторе. Контора, миссимая уровень звука в 40 бб, является тяхой конторы. Контора с уровнем звука 60 бб находится на среднем уровне, а свыше этого является шумый конторой.

В качестве более или меяее приемлемого критерия «зашумленность в 40 дб, - говорит психолог-коясультант, доктор Харт, - является максимально допустимым шумовым фоном для персонала, занимающегося главным образом умственным трудом». Изучение сотрудников и шума показывает, что лица, сильно поглощенные своей работой, могут переяосить уровень шума до 80 дб, однако поддержание их высокой работоспособности постигалось за счет большого умственного напряжения.

Наиболее подходящий момеят для решения проблемы шума - это либо переезд конторы в новое помещение, либо переоборудование старого помещения. Ниже приволятся некоторые средства уменьшения шума.

Покрытие полов пробковой, резиновой или асфальтовой плиткой или линолеумом. Это уменьшает шум при хольбе и переявижении оборулования.

Покрытие коврами, обычно производившееся в кабинетах руководителей, все больше и больше применяется во всей конторе. Одяа крупная компания покрыла коврами плошаль в 15 акров при переезле в новое помещение. Покрытие коврами проверялось в начальных школах и в обычных коммерческих конторах и оказалось в кояечном итоге не дороже остальных форм покрытия полов. Это один из яаиболее эффективных поглотителей шума. По некоторым данным, ковры уменьшают шум на 50%. При этом имеется и другое преимущество: служащие меньше поскальзываются и падают. Не следует также игнорировать значение ковров для повышения престижа, поскольку для служащих наличие ковров означает, что компания заботится об их удобстве и условиях работы.

Покрытие звукопоглощающими материалами стен и потолков уменьшает количество отражаемого звука (материалы, поглощающие звук, также поглощают свет. Поэтому, если система освещения зависит от отражения света от потолков и стен, выберите акустические материалы, обладающие

отражающей способяостью).

В поглощение звука внесут свой вклад также драпировки на окнах и

Шумное оборудование, такое, как табуляторы, телетайны, машины, проставляющие адреса, должны быть по возможности изолированы от остальной конторы перегородками. Большой шум можно ликвидировать перегородками до потолка. Однако наилучшую звукоизоляцию обеспечивают стены с прокладкой и двойные стекла. Машияописные бюро, мимеографы и другие процессы размножения материалов должны быть отделены от остальной конторы.

Системы кондиционирования воздуха и вентиляции в значительной мере содействуют уменьшению шума во мяогих конторах, поскольку за-

крытые окна не позволяют проянкать шуму с удины.

Все новое оборудование и машины следует проверять на шум по покупки.

Любой управляющий или руководитель может достигнуть мяогого в том, чтобы сделать контору более тихим местом для работы, просто приняв меры по контролю за шумом. Меры, которые вы примете, должны соответствовать условиям вашей работы. Ниже приводятся некоторые меры, которые были испробованы другими и оказались успешными.

1. Проверьте телефонные звонки и манеру разговаривать по телефояу.

Телефонные звонки в крупной конторе можно приглушать, отрегулировав телефоны таким образом, чтобы звонок был тихим. Впизу аппарата имеется нриспособление, которое позволяет регулировать звонок, делать его тихим, Настанвайте на том, чтобы сотрудянки, имеющие телефоны на своих столах, отвечали сразу, а в случае их отсутствия просили бы кого-либо отвечать.

Устройства, смягчающие голоса, дадут возможность вам и вашим сотрудникам говорить по телефону, не беспокоя окружающих. Прокладки из пенистой резины в телефонных трубках исключают местный шум, в результате чего люди могут говорить по телефону пониженным голосом,

Одяим из способов уменьшения беспорядка и шума является уменьшепие личных разговоров по телефому. Если имеется платный телефон и им удобно пользоваться, то сотрудники могут звонить по личным вопросам

во время перерывов.

во в доста пиреразми. Шиункым маникисмин, которые ивалются основными манениками прум. Подклажум под маникисми в дост полькомителей по доста по до

 Если несколько машин, производящих шум, обязательно должны быть в одной комнате с сотрудниками, завимающимися другой работой, постарайтесь рассредогочить их. Рассредогочение шумных машин на боль-

шей площади рассенвает шум.

 Прислушивайтесь к оборудованию, которое излишие шумно. Ящики хороших «файлов» должны закрываться легко и тихо. Если они стучат при

вакрывании, то, возможно, следует сменить прокладки.

Еслі вы замечаете, что какое-то оборудования или пекогорые виды оборудования прояводят заначительный иму, свяжителье с фабрыкатами, которые, воаможно, решили вопрос о спилении этого шума или могут порекомендовать компании, выпускающие приспособления, уменьшающие шум. Помощь в этом деле также могут оказать консультанты-акустики. Компании с'ейте с акустинет» в Буффало сконструморавая специальный скоппак с отражающими экраными из паскенталеа для уменьшения шума перфорационных машин в главной конторе метальтической компании с'ей-туберга В. Роуча, в результате этого была повышена производительность точка. и опесаторы метальных тыки.

труда, и операторы меньше уставали к конпу дня.

5. Подготовьтесь к выполнению дневной работы. Посоветуйте сотрудникам получать все необходимые на завтра привадаежности (бумагу, конаровку, карандания, скренки и т. н.) в конпер дня, когда небольшой шум неизбежен. Если такам практика в работе конторы существует, го сотруд-

ники не будут говорить об этих вещах, отвлекая своих коллег.

Компания «Шоу-Уокер» в Мускетаве, штат Мичиган, держит своих конторских служащих на дебоить местах и не поволяет использовать столы для хранения канцеларских принадлежностей, обеспечивае ежеднеемую их доставку. Прядя на работу, сотрудники запрашивают необходимые им за дель принадлежности, которые доставляются в течение нескольких милот.

минут.

6. Проверьте двери. Механическое приспособление на дверях окупит себя многократно, так как устраняет источник нервирования и мускульного

напряжения.

7. Сократите разговоры. В тихой конторе сотруднику нет нужды повышать голос. Применяйте и советуйте другим применять неофициальные ваписки. Если два сотрудника работают вместе и вы нужно переговариваться, поставьте их столы так, чтобы они могли делать это, пе мешая работе других.

8. Уменьшите нагрузку на уши сотрудников, работающих в местах, где движение или шум не поддаются вашему контролю. Одни на ввдов пробок для ушей, называемый звуковым фильтром, удобно носить и, говорят, он смигчает сильвый шум в в то же время позволяет человеку слышать.

звуки на уровне обычного годоса.

Предложения по улучшению осеещения конторы. Хорошее осеещения конторы ладача виженера по осеещению. Специальные предложения по улучшению осеещения и конторых и на предпрактиях могут бать полученым от контаматий по осеещению и коммунальных предпрактий. Тат организат и предпрактий и

Освещение измеряется в свечах на фут площади. Рекомендуемые стандать количества свечей на фут площади для различных вядов работы и перабочих помещений меняются по мере увеличения эффективности осветательных пряборов и лами. В настоящее времи виниеверы по освещению предагатот сперующее станцарты в касетот корошку уровней освещения: 50 футо-свечей для обычной конторской работы, 100 футо-свечей для реботы с дифовым (учет, буклаперыя, станствика) в 200 футо-свечей для ремогательной предагательной предагательной предагательной предагательной предагательной предагательной предагательной предагательного костуменающего вас коммунального предагательном комет измерять освещенность всей влющедя или отдельного стола сотрудника с помощика румерителя.

Ниже даются общие предложения по достижению и поддержанию

хорошего освещения:

— Поскольку клачество света дв окон аввисят от многих факторов, — Поброма можно подучить только с помощью кнужственного свещения. В пастоящее время большенство контор вмеют искусственное освешение, а окак а суукаят главным образом психологическим целли. Окладолжны многь жальом, шторы или занавеси на таки, которыя дво пропускает свет, по уничуюжает быес. Рабочне столы, а такие агулья для посетителей должны вветда располагаться так, чтобы яркий дневной свет не падал в такав.

— Для наибольшего спокойствия глаз селещенность всего помещения должив быть как можно единобразнее. Свет может бать правызаю рассени с помощью источников косменного освещения, цутем равномерного расположения осветительно состатоваться и потолках. Для сотрудников, работа которых требует более на селем и потолках. Для сотрудников, работа которых требует более мыстового уровня освещение помещения, обсегеньте дополнительное освещение. Источник света должен быть прикрыт, чтобы не волинкал басек и чтобы свет не падал на других. Удостоверьтесь, что все рабочие места не имеют тени, блеска или отражения. Для этого провреть свяждое отдельное рабочее места.

 — Хорошее освещение должно быть не только в общем помещении конторы, но также в холлах, на лестинцах, в приемпых, комнатах отдыха сотрудников, на складах и в других нерабочих помещениях. Плохее освет шение лействует утнетающе и солействует появлению верких напласей шение лействует утнетающе и солействует появлению верких напласей.

и другим проявлениям вандализма.

— Краски, отражающие свет, могут сократить затраты на освещение, увелячиты производительность труда сотрудников и соедиёствовать созданию хорошего настроення. Светаме стены и потолки обеспечивают максимальную освещениюсть за каждый доллар, который компания траты сосвещение. Наибольшую отражательную способность имеет белый шег сбезый имете в соетельние с другимы претами, еме имете выстражають с предагающей с должным претами, еме и делий, на белый прет. Применяйте баселию, но проххадные голубые и аспекты краски для жаркого и вызваного климата и более тельные краски для прохладиям мест. Используйте краски также для повышения общего эффекта простражства. Например, голубой прет небе повышает постою.

Для уменьшения мортания и возинкающей вследствие этого усталости тала набегайте реаких претовых контрастов. Некогорый контраст хорош, например, между окраской мапины и фоном, на котором мы ее вядим. Однако слиником большой контраст вызывает непужное падпряжене там. Например, белый лист бумага отражает оказо 80% света, а темный стол отражает только 5%, Отношение 16:1 значительно больше, емз 3:1, рекомендуемое специального отенка, в только примера крышка стола должна быть легкого нейтрального отгенка. Если выпи столы темные и средства не позволяют приобрести новые столы в ближайшем бучущем, то можно применить на изх пластическое поколатие.

Регулярно протправте осветительные приборы, стеклянные перегородия и оква. Сразу же меняйте перегородия и как предоставляния филосореспентные трубки. Некоторые компания меняют все лампочки регулярно по расписанию, посковых оби с сцитают, что зо более экономично, чем вызовлектромонтеры. (Никогда не следует разрешать прокаводить замену осветительных трубов кан ремогит осветительных трубов кан ремогит осветительных приборов не обученным экономительных готоры.

служащим.)

Водух — температура, циркуляция и влажность. Температура водух от прирукциями и влажность диалога премя составлиям компоненты, совместные действия которых создают удобства для неудобства. Как превыдо, облачно рекомендуется, чтобы температура в конторо было кожл от по Френгейту! (коги мужчины предпочитают 6%; а женщины 729) и от посительная нажимость — от 40 до 60%. Кондиционирование позволение регухировать температуру, циркуляцию и влажность, а также чистоту водухул.

воздуха. Кондиционярование воздуха не является роскошью. Опо — необходимость, если компании желает привъечь высокомавляфицированный пересла и удерживать его, а также дочет добитает производительной работы от своих сотрудников. Когда оно необходимо? Обычко, если средния темпирассмотреть попрос о колдиционирования воздуха. Если изъпская темпирасумотреть попрос о колдиционирования воздуха. Если изъпская темпиратура в среднем 75° или выше, кондиционирование воздуха почти обязатольно.

темми и придоставления в подуха становится очень широко распространения в рабонах, гле оно вносходимо, —факт, ногорай должен интересовать коммерцию и промышленность, носкольку большивство предпринимателей термится предоставлять условия груда гакже же хорошие вли даже аучие, чем условия, предлагаемые их комкурентами. Большинство повых адмитеративляму задвий строится с вмонтриованиями условиями дам концерству предоставлять условиями предоставления дам концерству предоставления и предоставления и предоставления п

Модеринаация может гриносить дивиденды. Несколько лет назад корпорация «Атлас Адервеар» в Пикуа, штат Отако, решпла модеривзировать свою контору. Компания росла, помещение конторы было слишком тесным и устарешим (рис. 36). Стомы разных размеров, цветов и типов не имели диников для почты, тервацых напок и дочих рабочих писспосы-

² 32,2° по Цельсню, — Прим. ред.

^{1 70°} по Фаренгейту равно 21,1° по Цельсию. — Прим. ред.

лений. Электрическая проводка для включения машин и ламп создавала опасность. Нельзя было уменьшить шум и стук, а также взбежать усталости и перерывов в работе, являющихся результатом этого беспорядка. Наиболее общей жалбой до модерянаяции была жалоба на толовиую боль.

Новая плавировыя обеспечила организованный ногох работы — 21 стол был расположен в соответствии с выполняемой работой (рыс. 37). Современные столы, имеющие ящики для бумаг и необходимые в работе предмены, увеличный работую поверхность стола на 33%. Учетные документы были помещены в ниямие файлы, расположенные в местах их использования, а шум и отрывы от работы былу места былу поравоты в местах их использования, а шум и отрывы от работы былу места былу места



Рис. 36. Контора корпорации «Атлас Андервеар» в г. Пикуа, штат Огайо (до модернизации)

были расстатемы ковры от одной стены до другой, улучшено освещение, повещеные венецианскиеэ жалози и устроено кондиционирование воздуха. Столы теперь были светло-зеленого цвета, с гладими зеленым верхом; файлы — светло-зеленого цвета, а отнеупорные файлы — песчано-кораллового цвета.

В результате модерипавции корпорации «Атлас апдервеар» «наискала» 60 кв. футов канцелярской площади, которую она использовата для размещении отдела по обработке данных. В конторе были полностью ликвидированы заграты на сверхурочную работу, которые равыше составляда-25% фонда заработной платы конторского персонала і. В теченне 6 месяцея количество конторских симуавщих сократилось с 31 до 32. Через 35 следов, когда объем продаж компании умеличися на 30%, этого сокращенного количества канцелирских служащих былох все еще достатого сокращенного количества канцелирских служащих былох все еще достатого сокращенного количества канцелирских служащих былох все еще достатого.

¹ Согласно американским законам за каждый час сверхурочной работы наниматель обязан платить по полуторной ставке. — Прим. ред.

Где искать помощь? Переход к новой планировке конторы может казаться трудно преодолимой задачей руководителю или управлющему, занитому повседневными проблемами руководства и управления конторой. Ниже даются лекоторые советы для того, чтобы помочь в этой работе.

Если в вашей конторе есть сотрудник, имеющий опыт чертежной ра-

боты, лайте ему задание по имперению площади и подготовке эсияза. Нопулярные и легко выполнимы совети содержател в брошноре «Как произвести планировку вайней конторы». Многие из приводизых задесь предложений ваяты из этого источникы. Брошнору можко приобрести за небольшую плату в Надиональной ассоциации конторского оборудования, Инвестмент былдинг, 740. Вашинггов, 5, откуу Колумбил;



Рис. 37. Контора корпорации «Атмас Андервеар» в г. Пикуа, штат Огайо (после модернизации)

Другим источником помощи ввялются продавцы оборудования, обычно имеющие опыт дланировки. Продавен может, ссил он считает, что в итолько сходите по магазину, сделать для вас планировку. Многие торговы конторским оборудованием хорошо звякомы с местимин фірмам, имеющими овыт в решевии проблем акустики, отолления, вентилящим иконципленнования водугум, осенещения и отделки, т. е. в вопросах, в котому применения водугум, осенещения и отделки, т. е. в вопросах, в ко-

торых требуется помощь соответствующих специалистов.

Еслі поставленням задача является сложной, то лиейте в виду возоможность использования услут консультатота по оборудованию консументом из которых предлагают программу «комплексной модеринавация» повыхочая дванировку и соответствующие соглащения со специальстами по вкустике, освещенню п т. н. Многие компания считают, что комплексная слежа стоит кенным, чем получение услуг отдельно. Услуг консультатите, света проблемами и получение услуг отдельно. Услуг консультатите, светамили в коное помещение, стоикнуваеь с проблемами площади. Консультатите (свемомыть компания 400 кв. футов конторокой ізонікали, что при врещной стоимости квадратного фута 5 долл. составило 2 тыс. долл. в год.

Выбор и эксплуатация оборудования

Во многих конторах капитальные затраты на конторское оборудование достигают затрат на производственное оборудование. Этот факт указывает на важность выбора и эксплуатации оборудования для каждого коммертация оборудования оборудования оборудования для каждого коммертация оборудования оборудо

на важность высора и эксплуатации соорудования для каж ческого предприятия, проявляющего осторожность в затратах.

Остеретайтесь призма сирены модеринзации. Все преимущества практы выпыль авкупьенного современного конторского оборудования, а таких много, включая сокращение монотовности и усталости, повышение точености, улучшение качества и выда работы, сводител к одному основному иму образовать, по пределения пределения пределения пределения выполнения образовать и правильном выборе повых манили и обрудования и иму образовать и пределения кономина затрат в оффективности выполнения работ. Но руководитель, покупающий новое автоматическое образувающие при пределения пределения с пределения марки «Роляс-Ройс» для предования мусора.

Ниже дается несколько исходных советов УДМП, с тем чтобы помочь

вам решить, целесообразно ли делать новую покупку.

— Удостоверьтесь, что новая машина будет выполнять работу лучше,
чем она выполняется в настоящее время. Нет никакой гарантии, что эта

новая машина может превзойти ванну старую систему.

— Сделайте ваш выбор (как между манинами, так и между манинами, тум и ручным турум ма занасмности от того, того дожно быть достигнуто). Не имгайтесь механизаровать выполнение кной-янбо одной функции, непример составление ведомости ваработной илалу, сели ее выполнение вружду для вашей компании, облее эффективно. Не думайте, как это сделала одна компании, ом машине, которам может обрабатывать 14 000 ярыков в час, если ваша фирма производит только 1000 в неделю. Не слащимо вохидайтесь производительностью, специальным качествами и универсальностью манины. Если эти качества не нужны для вышей деятельности, то они влащими, хотя вы и долины за вик иланти.

Затраты на машину должны окупаться в течение времени, равного
 срока продолжительности службы машины. Это обычный примерный

показатель, применяемый в таких случаях.

Продумайте все эти вопросы до покупки машины. Вопросы, связанные с применением машины или машин, следует рассмотреть со всех сторон. Ниже приводится ряд вопросов, которые помогут вам определить, содействует ли механизация уменьшению затрат (заимствовано из брошпоры

УДМП относительно сокращения расходов на содержание контор).

1. Включает ли фабрикант монтаж в цену машиный Если нет, то сколько потребуется дополнительного труда и сверхурочного времени для

монтажа?
2. Придется ли работать по двум системам во время установки нового

метода? Если да, то в течение какого времени?

3. Важно помыть, особенно в небольной конторе, что на машине ктотодолжен работать. Если вы дванируете подготовить оцератора на числа имеющихся сотрудников, то следует выяснить, сколько будет стоить его подготовка? Если придется нанимать новых сотрудников, сможете ан вы экономно пабрать, подготовить и содержать необходимых операторов? 4. Какие будут различива в размерах их солаты?

Какие будут различия в размерах их оплаты?
 Какой объем дополнительной управленческой работы потребуется

для планировання, составления программы н нх выполнения?

6. Подходят ля машина для объема работы, выполняемой в вашей копторе? Объем работы должен быть достаточным, если необходимо обеспечить меньшне затраты на единицу. Для растущей компания желательно иметь определенные нобыточные мощности, однако избыток мощностей по срав-

 Достаточно ли гибка новая система для операций, которые вы хотите, чтобы она выполняла? Если нет, то какова будет стоимость дополнения ее?

8. Какие могут быть пиковые и непорывльные условия? Можно ля их свести до манинумы вли ликвадпровать? Будет ли машина услешно работать в этих условиях? Как быть с резервным оборудованием? Имеется ли опо? Если нет, то можно ли применить иные методы работы, чтобы избежать ее нарушения, вызываемого неполадками в машинах?

 Будут ли предлагаемые изменения и новое оборудование удовлетворить потребности организации в течение длительного времени? Мпогие конторы приобретают отдельные машины по мере необходимости. Воз-

можно, этот метод подойдет и при вашем планировании.

Как определить сравнительные затрата? Для определении разморов роковомии (или отсутствии е е) подготовьте два расечат затрат. Один для существующей системы и другой для новой. Начинте, конечно, с затрат при существующей системь, которые можно получить из отчетности конторы. Для определения затрат по новому методу, прокомулатируйтесь в вышим разболы выпользують минину, о которы идет речь, то можно сравить выши расечеты с их опытом. При расечет затрат по обеим системым выполчить сведующие показалечи:

Оплата труда. Если не было рассчитано время работы, то сделайте это. Выделите каждую выполняемую операцию, рассчитайте рабочее время и умножьте на почасовую ставку. Не забучыте включить такие элементы.

как снижение налогов и дополнительные выгоды.

как спижение налогов и дополнительные выгоды.

Отпечатанные формы. Представитель наготовителя, вероятно, сможет
помочь вам в отношении форм, необходимых при новом методе. Если придется отказываться от старых форм, следует рассмотреть, насколько велик
имеющийся запас их.

Оперативное снабжение. Включите в расчет стоимость лент, чернил и

других канцелярских принадлежностей, а также электрознергии. Ремонт. При аренде он может быть включен в соглашение. Проверьте

мающаюь всли нет значительном развицы между двуми методами, площадь не является важимым элементом стоимость. Учтите не только площадь, необходимую для самого оборудования, но и все остальные аспекты этого воплоса.

Кроме того, вы должина спросить себя, основывается ли ваша расчатыва якономия на дополингатымой отчености или статистике, которые фактически для основной деятельности не пужим. Этот вопрос следует учесть, если вы вначало рассматриваете существующую слетсеу. Кроме того, все расчеты затрат должим включать амортизацию (или арендную плату), а также проценты на квипталовложения.

Куда обращаться за помощью? Выбор даже одного вида конторского оборудования может яниться очень трудимы делом. Важть, напривыер, доктофоны. Существует свыше 60 различных моделей, предлагаемых по самым разлюобравимы делам и внежения совершенно различных советом токих. Хотите ли вы модель с лентой или диском? Ниже даются некоторые советы отностиельно того, гре можно получить помощь, по отим мопросам.

Обратитесь в подходищее время к продавцам оборудования. Это, копечно, должно быть сделано после того, как вы изучили и определени ваши потребности, т. е. потребности в информации, быстроте, точности. Кроме того, вы можете захотеть воспользоваться другими предложениями, кото-

рые поступят, прежде чем вы обратитесь к продавцам.

Затем виплательно выслушайте их советы, поскольку опи виляются подготовленными спепрацетами и объячно двот хорошие советы. Помитет, что чем выше ваша готовность их выслушать, тем большую двождь, смогу вам смаать. Помитет стакся, что ребота, которая должия быть сделана, это ваша работа и вы будете отпечать перед хоявиюм, а не опи, если ваша вовая система окажется мершитодия.

Обычное время					40 vacos				50 vacos				
Аасы		10	20	30		2	6			a	6		
1-12	18	1100	4100	6300		6100		8400		105/30	1660	11240	1
1-4	83	2153	4293	8263	114	6458	60	8426	1-4	10093	1078	11650	1-4
1-2	160	2105 2208	4305 4356	6406 6416	1 . 2	6050 6050	63 76	8036 8636	1-2	10666	1100	11700	1.0
1	210	2310	4410	6510	1	6610	109	8718	1.1	10710	1100	11016	1
1-4	263	2343	4510	6563 6615	1:4	8663 8710	100	8794 8973	1-0	10745	\$200	12033	1:4
3 - 4	318	2466	4500	6610	8-4	87 68	163	6661	3-4	105-8	1533	10101	8-4
-													
2	420	2600	4623	6770	2	6050 6073	210	9000	2	10020	1260	10100	2
1-2	520	2129	4756	1022	1-2	6000	200	6100	1-6	11026	1810	12238	1-2
8 - 4	825	2678	4770	66/22	3 - 4	8976	266	8306	5-4	£1078	1330	12410	3-4
	820	9299	4010	6930	3	6000	***	9368	3	11170	unch	10600	3
,3,	660	27.63	4863	4983	1:4	2003	341	9424	154	11103	1941	12224	1-4
1 - 2	730	2635	4025	7030	1-2	8135	908	9003	1 - 2	11238	1419	12000	1-2
8 - 4	710	2000	4008	7000	3-4	8159	353	\$50I	6-4	11206	1443	827.51	0-4
4	640	2640	5040	7140	4	9210	420	6660	4	11310	1470	12810	4
1-4	503	29 63	5013 5145	7153 7165	1-4	E293	444	8786	1-4	11263	1923	12040	1-4
314	8.90	3045 3098	£110	7208 7208	3 - 4	634E 6300	473 498	5012	1-2	11448	16-60	12916	1-2
5	1000	1150	6250	7180	5	0150	825	9975	5	11050	1076	18120	5
1:4	1000	9203	6303	7493	1-4	9103	550	10004	154	11000	16.00	13729	1 1-4
1-2	1150	3259	\$310	1465	1-3	9555	678	10133	1-6	11058	1829	19209	1-2
8-4	1200	1260	5400	7800	3-4	8609	003	10211	9-4	117.00	1913	12361	2-4
8	1250	5349	0.000	1160	6	\$650	630	100 60	6	11760 ·	1950	13440	6
1-4	1313	5412	8513	1613	1-4	8313	600	10059	1-4	11010	1706	13010	114
1-2	1365	3466	1146	2866	11.2	6703	600	10440	1-0	91010	1733	15014	1-2
8 - 4	1416	3516	8618	7716	5-4	9916	700	10030	8-4	10910	1769	13570	2-4
7	1470	3572	0070	7770	7	8670	726	10000	7	11270	1700	13785	7
1 - 4	1553	36:23	6723	3523	1-4	9923	761	10664	1-4	12023	2812	15834	11.4
1-2	1975	2976 8710	\$276 \$226	7020	1-5	907B 1002B	766	10763	1-2	12126	1850	13519	2-4
	10.70	3110	1479	~.0									
8	1660	\$700	20.00	7200	8	10003	940	100.00	8	12100	1860	14070	8
1-4	1733	8833	0833	8039	8 - 4	10123	896	927/04	1-4	12235	1010	14140	1-4
112	1785	3030	5595 4038	8016 8028	3-4	10195	893	11070 11166	1-2	12110	1643	16228	1-2
									9			14367	
9	1840	5550 4010	8989 8148	8100 9243	9	10348	946 871	11225	1.4	12010	1006	14404	1-4
1 - 2	1005	4010	8199	6550 6550	1-2	10,000	500	11299	1-2	12459	2048	140 43	1-9
1-4	2046	4146	6244	8316	1-4	10145	1023	11471	3 - 4	12646	207.8	14021	8-4

Рис. 38. Образец карточки для расчета заработной платы в компании «Мейлин»

«Машина» для ручной обработки ведомостей заработной платы. Плях приводится несколько правал Эшета З. Балита на одноменной компании по обработке данных в Кенедитоне, штат Маравецт, Во время второй меря Банит возглаваля правительственное учреждение, которое составляю и обрабатавано ведомости заработной платы на 35 тм. случ менеших 18 различных видов вымогов и многоческенные другие особезенные менеших 18 различных видов вымогов и многоческенные другие особезенное догова в менеших 18 гм.

ности. В настоящее время компания «Бланш» имеющая в том же здании механическое и электронное оборудование, обрабатывает ведомости заработной платы вручную. Причина та, что в фирме работает всего 113 сотруд-

ников.

«По нашим самым лучшим расчетам, - говорит Бланш, - необходимо иметь 200 сотрудников, чтобы обработка ведомостей заработной платы на перфорационных машинах была выгодной, а для того, чтобы перейти от перфокарт на обработку с помощью крупной вычислительной машины — 5 тыс. сотрудников, у большинства из которых постоянно меняются начисления на заработную плату. Хотя ваш фонд заработной платы может быть недостаточно большим для того, чтобы оправдать применение механического и электронного оборудования, тем не менее на подготовку ве-домостей может уходить много времени». Ряд фабрикантов подготавливает расчетные схемы и таблицы, которые используются при расчете заработной платы. Одна из них приводится на рис. 38. Эти карточки могут находиться в папке, поскольку они располагаются под углом, удобным для чтения, или же могут быть разложены на столе. Все расчеты делаются ненужными, клерк, составляющий ведомость заработной платы, просто достает карточку и берет из нее нужные данные. Например, если сотрудник проработал 54% часа по 2,1 долл. в час, то клерк просто обращается к карточке 210 и в колонке, озаглавленной «50 часов», находит строку 43/4. Заработная плата сотрудника составляет 114,98 долл. обычной платы, 15,48 долл. дополнительной платы, а всего 130,46 долл., что показано на рис. 38. Если вы предусматриваете изменения в вашем способе составления веломостей заработной платы, вы можете пожелать узнать, делают ли «всю работу» ваши чеки. Поскольку многие банки и настоящее время осуществляют автоматизацию сортировки чеков и меняют форму своих чеков, то для компании наступило время, чтобы задаться вопросом, отражают ли ее чеки или веломости — на выплату заработной платы и другие документы — «прогрессивность вашего руководства».

Рентабельная эксплуатация оборудования. В наши лни, когда к расходам подходят очень осторожно, руководители и управляющие контор должны обращать особое внимание на эксплуатацию оборудования. Оборудование имеет привычку «быть не в порядке» в то время, когда оно наиболее необходимо. При этом стоимость ремонта является второстепенным моментом по сравнению с потерей времени и неудобствами, причиняемыми в этом случае работе, которая не выполняется по графику.

Контракты на обслуживание. Многие компании заключают контракты на обслуживание, с тем чтобы обеспечить периодический осмотр и содержание в порядке конторского оборудования. Они делают это, считая, что подобное обслуживание поддерживает машины в хорошом состоянии и стоит меньше, чем срочные вызовы мастера для ремонта вышедшего из строя оборудования.

Однако иногда плата за ремонт конторского оборудования может быть меньше, чем стоимость контракта на обслуживание. Об этом заявил А. Дж. Пяккард, руководитель разработки методов работы технической и финансовой служб компании «Куртис райт вудбридж», штат Нью-Джерси, в 1961 г. на собрании Общества по совершенствованию управления. Неко-

торые компании, отмечал он, экономят таким путем 50-66%.

Снижение расходов на оплату ремонта. Современное конторское оборудование сделано хорошо, не хрупкое и долго служит. Управляющие отделами обслуживання компаний, выпускающих пишущие машинки, говорят, что их отделы и мастера по обслуживанию и ремонту тратят свое время на устранение неисправностей, вызванных главным образом халатностью, безразличием и небрежностью.

Производитель оборудования является одним из лучших, если не наилучшим источником идей, инструкций и предложений по уходу за своей продукцией. Мастера по обслуживанию пишущих машинок ужасаются, обнаруживая машинки рядом с открытыми окнами, где они подвергаются вредному воздействию висшних факторов; рядом, а иногда и на радиаторах, где они перегреваются. Иногда машинки бывают плохо прикреплены или вообще не прикреплены к подвижным подставкам, откидным доскам или выдригающимся полкам, где одного толучка достаточно, чтобы свалить

их на пол и разбить.

Счета по обслуживанию и ремонту растут, когда секретари, стенографистки и манинистик не обращают викивания на поведеляеный хум, а менагоры по ремонту обнаруживают в маниниках кропики от печеныя и шпильког, мешающие работе машинию. Для того чтобы заставить операторо в осуществлять пеобходимый уход за оборудованием, на котором они работавот, одна компания рипкревляет к каждой манине пеболаной ярлык, в котором соврится: «Это стоит... доларов... Обращайтесь бережной. В комператоры об праводу праводу

Трехминутный профилактический уход. Прежде всего каждый день тратьте всего 3 мнн. на приведение в порядок вашей пинущей манинки. Вытрите все выступающие части мягкой, сухой транкой. Вычистите утам щеткой на длинной ручке. Применяйте сухую щеточку для очистки шряфта.

Чтобы пыль не попадала в машинку, чистить надо в направлении к себе. Номожет шпилька. При очистке шрифта особенно полезна шпилька для снятия грязи и чернил, застрявших в пустотах.

Предохраняйте резиновые вслики. Вы можете не допустить ненужного износа резиновых валиков и получать более качественный оригинал и ко-

пино отпечатанного материала, применяя подкладку или второй лист. Когда аведают ремаги. Осторожно отделите их по одному. Никогда не поименяйте силы. Если вы будете применять ее, то можете сдвинуть ры-

чаги со шрифтом, что сразу же отразится при печатании.

Вытаскивайте бумагу осторожно. Откройте рычаг, освобождающий бумагу, и поднимите планку, прижимающую ее. Не дергайте.

Покрывайте машинку. Всегда следите за тем, чтобы карегка находилась деятре и машинка бала покрыта, когда на ней не работают некоторое время, а также в конце дил. Покрытие защищает машинку от ныли и должно применяться независимо от того, находится ли машинка на конторке или столе или убирается в специальный ащик.

Вызывайте специалиста. Если ваша машинка не работает, вызывайте специалиста по ремонту. Никогла не позволяйте исправлять ее «механикам-

любителям».

Улучшение обслуживания конторы

В течение минувшего десятыетия в конторах проязошли большие заменения в направлении повышения эффективности. Однако еще многое предстоит сделать. В 1900 г. после общирного обследования практики работы контор один ведущий коммерческий журнал заявыл, что средняя контора пепслазует свои возможности на 50% г.

Остальная часть данной главы содержит ряд идей, которые должны быть полезными для начальника или руководителя конторы. Другие сферы, где необходима большая эффективность, например контроль форм и про-

грамма учета, обсуждаются в гл. VIII.

Рационализации етенографических услуг. Хотя личные секретари песту часть нагружн по стенографирования в печатацию, мвогие комананти имеют такой объем работы, который требует услуг, не ограниченных потребностими только одного руководитель. Некоторые команание считают, что многим руководителям и начальникам не нужны услуги секретар одра течение всего двя, и постому они создал машивсипельно боро. Одна

^{1 «}Dun's Review and Modern Business», September 1960,

крупная химическая компания проводит работу в трех направлениях, свя-

занную с набором и подготовкой сотрудников.

В учебном подваздолении вкого принятые и переведенные сотрудники просодит двухнеденный друге обучения, который знакомит их с обычным методами конторской работы. Пользуксь справочником для степографистом, опи паучают обычную работу конторы, требования, предъявляемые к корресподенции, организационную структуру и соответствующую технику телефонной связа. Степографистки практикуются в работе под диктовтук, для гото чтобы привымуть к медиципским и техническим термитам, подтольки опи навычаются в рабочее подавления.

Резервное подразделение имее 16 сотрудинков, вкиючая 3 секретарей, 6 стенографистов, 6 машинисток и клерка. Для того чтобы получить назначение в это подразделение, секретари должны уметь печатать под диктовку 100 слов в минуту, а стенографистки — 80 слов. Для всех сотрудинков в этой труппе скорость печатания должна быть по крайней мере

50 слов в минуту.

Женщины этого подражденения кспользуются при необходимости в различим отделях компания для замени стотрудитию, которым отустуется, в отпуске или в откасате, а также для работы в период паковой нагрузим или услегиения объемь работы. Временное навлячение может быть и на час и на несколько месяцев. При появления выкансий на постоянную работу девущимы из различимы отделы пересогранется возможности перевода в эти отделы. Людей со стороны на эти выкансии принимают редило.

В центральном машинописном бюро имеется 10 машинисток, две машинистки на варитайне и клерк. Женщины, отбираемые в эту группу, должны иметь склонность к большому объему печатания. Поскольку девушки, знающие стенографию, не удоваетвориются подоблюй работой, оди

обычно не назначаются в эту группу.

Отделы, не имеющие машинисток, работающих полный день, или для которых требуется выполнение специальной работы, которую не может выполнить их собственная группа, пользуются услугами центрального машивописного бюро. Клерк-приемщих получает работу, передает се для выполнения и делает выборочиую проверку каждой оклученной работы.

Все оборудование является забегрическим. Варитайшегих двогазащие на друх варитайшах, долживы подготавлявать формы, брошоры, прейскуранты и справочники по себестоимости. Другие женщины обучаются работе на всех машиных кроме варитайном, по включая фемскорайтер. Послединя, применяющийся в тех случаях, когдя тербуются оригивалы писем, в минуту.

Делушки работают парами. Каждая пара отвечает за работу, получаемую от определенняют компичества отделею. В результате этого они закомится с особъящ требоватиями и термипологией своих отделов, произвидот больший интерес к споей работе и не куждаются в поториах объясениях и при участи. Участи тами работа и проих сограт в определениях разлаждо отношения обслуживаемых или отделов. Вышеналоженные соображения по решению проблем капцелярской работы показывают, что хотя эти проблемы трудны, решение их возможно. «Контора действует в мире дей, а инструмент, при помощи которого ока ведет свои операции, представляет собой листок бумаги», указывает Герберт В. Дии, управляющий канцелярией компания «Истоан Колак».

Ключок к удучшению ваписандских операций является выпа система. Начине свое всиссерование с существующей системы, намя в виду сохранить на выборочной основе то, что хорошо в этой системо. Используя схемы последовательности выполнения операций в описания выдарого этапе рыботы, разработайте выпу полук, удучшенно и систему. Если вы разрабативыете удучшить общую эффективность вашей колоторы.

Глава VIII

СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ ХОРОШЕГО РУКОВОДСТВА

Количество специалистов и отделов, зацимающихся вопросами равработик истем и методов организации работы, пот разичными пазвания и обояпачениями увелячивается феноменальными темпами, особенно посеторой миром войны. Выражение системы и жетоды в настоящее время является прочно вошедшим в обиход террипном, обояначающим область деятельности, которам извляется органической частью коммерческой жизлых моммерческой жизлых моммерческой жизлых. СШМ вощитя заячимость в террипне системы и жетоды. СШМ вищитя заячимость в террипне системы и жетоды.

Комерки в университеты, а также коммерческие организации расширыми свой учебные планы подготових специального ви вопросам разрботки систем. Святие 400 высших учебных авверений имеют учебный курс по стемы и ветодам или тесло связанным с этими предрастами попросам, например «Курс по технической разработке систем» в Академии военнововарущима сил. С помощью свеег «Курса систем и методов» и развоебраных семинаров по техническим и теоретических вопросам Американская ассоциация по управлению дает как опытному управляющему, так и ввичку в этой области возможность изучить искусство и средства научного планирования и анализа.

Что такое системы и методы?

Терящи системы и методы определяют просто нак сорганизованиям, а дваже как евеци, которые деляют специалисты по системам». Будучи полезным в качестве отправной точки, ни одно на этих определений не является в действительности удометворительным. Поскольку все люди обладают даравым смыслом, хоти, оченядно, на различенной степеци, ом не въвлеется исключительной приведленностью специали-

Кроме того, область деятельности по разработие систем и методов пе въявлется монополней специалистов по системам. Системы м методы представдяют собой составную часть работы каждого управляющего независим от его ранга. Ответственность за системы и методы, применяемые как в отношении себя, так и в отношении своих подчиненных, присуща работе каждого человежь, который руководит, управляет и контролирует деятельность подчиненного. Начальники и управляющие на производстве, сталиваяесь с необходимостью выполнения ваданий к данному сроку, редко имеют время на изучение систем и методов. Работа теоретически подготовленных и зрудированных специалистов по системам заключается в изучении, измерении и анализе систем и тем самым высвобождает руководителей производ-

ства для выполнения других обязанностей.

Терминология систем. Хотя специалист по системам стоит на прочной основе как член руководящей группы, терминология, применяемая для обозначения функций его или отдела, различна в разных компаниях. В пекоторых компаниях термины система, процедуры и даже методы употребляются как синонимы. В течение трехлетнего изучения работ по вопросу о системах в различных, отобранных для этой цели компаниях исследователи сталкивались с терминами работа по системам и методам, работа по системам и работа по методам, причем в практике работы изучаемых компаний различий между этими терминами не делалось. При толковании функций систем и методов в своей компании молодой управляющий должен рассматривать применяемую терминологию исходя из прак-

При изучении функций систем и методов, однако, обычно проводится четкое различие в терминах. Ниже даются некоторые определения или идеи, которые помогут выяснить эти понятия и дать рабочие определения.

Роберт А. Могоуан, президент компании «Сэйфузй Сторс», рассматривает систему как «серию функций, шагов или действий, имеющих целью достижение желаемого результата», а метод — как «детали отдельных действий системы». Джон У. Хаслет, руководитель отдела систем и методов компании «Шэлл Ойл», определяет системы и методы как «анализ политики, форм и оборудования корпорации в целях упрощения и стандартизации конторских операций».

Рачард Ф. Нойшел, директор компании «Маккинси», дает более де-

тальное объяснение терминов:

 Метод... последовательность канцелярских операций, обычно охватывающих нескольких человек в одном или нескольких подразделениях, применяемых для обеспечения единообразного выполнения повторяющихся коммерческих операций. Метод устанавливается либо в письменной форме, либо в силу привычки:

а) какая работа должна быть выполнена различными участниками; б) кто участвует в этой работе;

в) когда полжны быть осуществлены различные шаги в этом процессе. т. е. их порядок и сроки.

2. Канцелярские методы (или конторские процедуры) представляют собой ручные или механические способы, с помощью которых выполняются отдельные канцелярские операции. Эти способы определяют, какова цель работы и как она выполняется, кто и когда должен ее выполнять. Например, использование курьеров и пневматических труб является способом транспортировки документов...

3. Система - это сеть взаимосвязанных методов, разработанных по об-

шей схеме основной деятельности компании.

Роль систем и методов. Системы и методы играют важную роль в руководстве бизнесом. Каждая повторяющаяся коммерческая операция начинается, осуществляется, контролируется и прекращается определенным методом, Ричард Ф. Нойшел говорит следующее о некоторых видах деятельности, осуществляемых повседневно на промышленном предприятии;

«Именно с помощью методов составления прогнозов и бюджета разрабатываются финансовые и оперативные планы; с помощью методов закупки обеспечивается материальное снабжение; с помощью методов найма и перевода набирается и используется рабочая сила; с помощью методов обработки заказов начинается производственный процесс и отгрузка готовых изделий из запасов; с помощью планирования производства, разработки графиков и сроков отгрузки координируется деятельность людей, использование материалов и машин; с помощью методов учета собирается, суммируется и сводится в отчеты ниформация, необходимая для контроля затрат, прибылей и имущества».

Остается вопрос: охватывает ли область систем и методов все системы и методы; включает ли она и системы физического труда, относящиеся к фабрике, цеху, ремонтным мастерским, способам (ручным или механическим), которые применяются при изготовлении, конструировании и эксплуатации вещей, а также при обращении с применяемыми частями и материалами, или же она должна ограничиваться системами и методами умственного труда, обычно отождествляемого с конторскими операциями, или, что возможно, более правильно, с административным руководством?

Отмечая, что область систем и методов «очень часто ограничивается как в отношении самой концепции, так и на практике областью умственной работы» независимо от того, выполняется ли она непосредственно в конторе, или в цехах, консультант по системам Вильям А. Гилл дает

следующее объяснение:

«Основная причина этого, по-вилимому, состоит в том, что начиная с конца XIX в. и особенно в XX в. организация и управление технологическими процессами производства установились довольно хорошо и в обычном представлении ассоциируются с цехом или фабрикой или с тем, что описывается как системы и методы физического труда. С другой стороны, наука о технике организации и управлении предприятием, которая существует значительно меньший период времени, обычно ассоциируется с системами и методами умственного труда... Большой рост интереса к области систем и методов, относящейся к умственному труду, произошел за значительно более короткий промежуток времени, чем это было в сфере физического труда.

Наш опыт на сегодняшний день в масштабах страны в области систем и методов вряд ли достаточен для того, чтобы позволить установить точные границы между их применением в области умственного и физического труда... Однако... разработка и осуществление программ по улучшепию систем и методов, независимо от их масштабов и места, занимаемого ими в функциональной структуре организации, вызывают необходимость задумываться и принимать решения по разграничению программ, относя-

щихся к умственному и физическому труду».

Бизнесмен Роберт А. Магоуан также считает, что сфера деятельности, в которую могут сделать свой вклад системы и методы, не ограничивается так называемой конторой: «Необходимость систематического повышения эффективности работы деляет отдел разработки систем и методов организации работы не только расчетной палатой для совершенствования практики конторской работы, методов учета и новых методов обработки данных. Он может быть и часто является ключом к проведению в жизнь мероприятия

более широкой политики и требований руководства».

Сами специалисты по системам рассматривают свою работу именно в таком более широком смысле и значении. В брошюре «Политика и методы», выпущенной в сентябре 1956 г., Американская ассоциация по вопросам систем и методов (SPA) определяла работу над системами «как вид профессиональной административной работы, связанной с исследованиями, анализом, разработкой, решением проблем и оказанием помощи руководству в следующих областях»: организация анализа и планирования; анализ, упрощение или вяедрение оперативных систем и методов; упрощение работы; хронометраж и разработка стимулов к работе обычно в сфере канцелярского или «конторского» труда; составление справочников и инструкций по методам работы; анализ, разработка и контроль форм; руководство отчетностью; планирование и контроль использования помещений и оборудования; анализ и контроль за отчетами, а также оценка, выбор и стандартизация оборудования.

Дерек В. Бекер из отдела конторских систем и методов компании канадских национальных железных дорог объясняет появление специалистов по системам и методам следующим образом; они «были рождены для бизнеса и промышленяюсти, как специалисты в области научных методов решения коммерческих проблем. Они были рождены необходимостью, вывванной раступей сложностью коммерческой пеятельяости и ее громалным объемом в наше время». Значение научного метода руководства, как отме-

чает этот автор, непрерывно возрастает.

Рачадком Ф. Ноймеском приводится три убедительных артумента воспоисный выклюсти в рега шиторее к спетомом и методам. Во-перама, существует постоянный рост размеров и сложности самях коммерческих органиваций. Стоякумились с денегранизацияй, диверсификацией и славные предприятий, управляющие «стали все больше осванавать роль, которую могут штрать в современном руководстве коммерческой деятельность хорошо продуманные системы и методы. Они пришли к привыванию того, что ав жал-бормы изличеном сотуствием контроля, пложи осуществлением политики, а также за конфликтами между отделами почти обявательно стоят громозация, недостаточные капи капишине системи и методы.

Отдел систем и методов

Организационный справочник одной из ведущих корпораций перечисляет крагко функции отдела разработик систем и методов сведующим образом: 1) выработка политики в отношении обработки данных; 2) разработка методов передачи информации; 3) установление норм канцелирской работы

и 4) участие в организационном планировании.

Рис. 39 представляет собой схему организации отдела разработия систем и могодов Верфоттского филиала компании «Дженерал пресижен». Размер отдела и объем работы завикит от характера коммерческой даятельности компании. В филиала в Керботть, который валиускает отные электромеха-пические инструменты и дегали, больной удельный все завикают специалические инструменты и дегали, больной удельный все завикают специалические инструменты и дегали, больной удельный все завикают специалические и различимых местах, работеет около 7 тыс. человек.

Руководитель отделя подчинен контролеру. Он являются также глалоб комитета по выработие политики в области систем обработки даним, функции которого будут разъясневы виже. Деятельность отдела распределена между четырым подраждененнями, подчиненнями управляющему. Среди между четырым подраждененнями, под правляющему. Среди конорства, такими, например, как клучение политики корморации и отделя, функций организации и всей программы совершенствования ванисида-

ской работы.

В программу совершенствования квищелирской работы входит метод пЕРТ (программа павирьевания и контроля). Этот метод был специально разработав в середние 56-х годов для ускорения освоения системы равкен (Поларкен нему приписывают сократение ва два года сроков выполнения этой программы. Хоти эта система была предвавлачена для военных целей, вскоре оказалось, что опа вполев приримениям для коммерческих целей и была принита промышленностью. ПЕРТ в основном включает разработку одновременных и вкажместванных программ, сроков выполнения работ по многих можноствам и процесска, входишив в проект и сколовных по многих можноствам и процесска, входишив в проект и сколовных сигестветы, что образа проследенные трад последовательных критических шагов или операций, задержка любой из которых может отодиннуть запавлянированное завершение работы.

Основы организации. В основе эффективного функционирования систем

и методов лежит ряд принципов и составных элементов.

Отдел вли управление должны строиться в соответствии с сообенностими отдельных комплиты. Не только организационных структура, по подход к их созданию должны уразываться с конкретной обстановкойсуществующей в комплании. Среди вопросов, которые необходимо раскосореть, количество и категории служащих, организационная структура комплании, вид выпускаемой продукция, методы свобжения и т. с

¹ Cm. Robert W. Miller. «How To Plan and Control with PERT». —
«Harvard Business Review», March — April 1962, pp. 93—104.

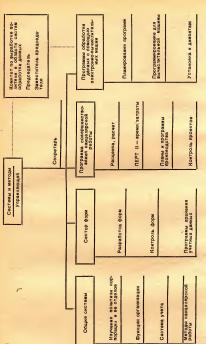


Рис. 39. Отдел систем и методов Керфоттского филиала компании «Дженерал пресижен».

С выполнением целей и наменением условий построение, пли струкр, отдела истем и методом может нуждаться в наменниях. Вся таких необходимых выменений деятельность отдела не будет поспевать за развитием компании в пелом. Паповник должным предусматрявать изменениях. Они должны также меньше всего думать о том, как организация отдела выпладит на будаго, не принимать во визменение свои выполняет свои

При планировании организации отдела систем слегует предусмотреть преемственность персовала, програми и планирования работ. Хотя гибкость мнеет исключительное значение, а задачи необходимо всегда увязывать с меняющимых потребностиям, не должно бать дерганий, всевоможных расширений и ковах програмы во время крашель. Одна на главных установать предусможность предусм

кризисов.

Сотрудиям этих отделов должны знать точку эрения высшего руководства, т. е. отличительной чертой их подход должен базат умор на задачи предприятия в целом. 65то, — говорит Ричард Ф. Пойшел, — представляет собят бо, что наиболее яспо отдичает мужения от мальчиков. Но в то же время специалист по акольку систем может быть привави и для тою, чтобы объятов небольшьой проблемы до того, как она выйдет но-под контроля) или ваниться вопросом, который ограничивается или кажется, что ограничавается, только одной стороной коммерческой деятсьмости предприятия.

Специалист по анализу систем, подходящий к делу с позиций высшего руководства, всегда будет иметь в виду деятельность перцириятия в целом. Он постоящие будет задваять себе такте вопросы, как: свойственна ли дана проблема только этой области для она связана с условиями и требованиями других областей деятельности и других отделов; не вызывает ли данное решение возликиворения повой проблемы в другум месте? Это связано с оследующим вопросом, поскольку месте отдела в аппарате компании поределяет, по крайней меся частичко, подкол, которого придерживается

специалист по анализу.

Отдел разработки систем и методов палистся административным подражделением компании, созданным для комсультаний, света и помощи руководству в развитии конкурентоспособности, устойчивото положения и дителовам регителовам разработки систем и методов должны подчиняться и обычно подчиняются руководства. Для этого внеются других основания. Работа этого отдела ватративает сферу доятельсти других подраждения, проинкает во все функции корпорация, а спесия других дителовам регителовам реги

Во многих компаниях вопросы разработки систем и методов включаются в компеченцию финаксового подразделения, как тот вмеет место в Керфоттском филиале. Поскольку многие работы, которыми занимается отдел разработки систем, отделосятся с финансовой деятельности, подчинение руководителя по системым главному должноствому лицу в области финансов включето лючным. Это оказалось очень подходиция в компанцих, где должностное лицо, отвечающее за финансовые вопросы, подходит к делу с общих позилий руководства, а не только с точив врешя учета и финан-

В других компаниях вопросами систем и мотодов занимается сектор, кодиций в отде, возглавляемый в некоторых компаниях випе-премедентом, отвечающим за административные или управлеческие службы, т. е. урководителем, в сферу обланностей которого иногда включаются и финсы. В ряде компаний вопросы систем и методов подчинены генеральному дивектоту.

Некоторые компании имеют централизованное подразделение по системам и методам, которое обслуживает всю компанию. Другие включают специалистов по анализу систем в штаты различных отделов. Такие специалисты по системам, включенные в штаты отделов, работают по программам и методам, касающимся только соответствующих отделов, или по программам и методам, которые координируются в общем плане небольшой центральной консультативной группой. Основное преимущество децентрализованной системы состоит в том, что специалист по анализу систем имеет возможность ознакомиться с повседневной деятельностью и операциями в определенном отделе или в определенной области и оперативно уделять внимание возникающим проблемам. Главное преимущество централизованного подразделения состоит в том, что оно разрабатывает проблемы, часто касающиеся деятельности всех подразделений. Однако основной принцип состоит в том, что рассматриваемое подразделение и характер его функций должны определяться индивидуальными нуждами данной компании.

Откуда возникают проекты. Как отмечает Гибз Меерс, работающий с 1956 г. руководителем отдела в филмале компании в Керфотте, проекты, над которыми работает его отдел разработки систем и методов, возникают

из четырех источников.

Во-первых, вспыхивают «пожары», которые всегла булет тушить отдел, Случаются какие-то перебои в установленном порядке деятельности или всплывают какие-то новые факторы, выбивающие из колеи увязанную в

общем комплексе работы операцию.

Во-вторых, проекты возникают по указаниям руководства, например, в результате разработки новой политики, изменения организационной структуры, появления пополнительной деятельности или больших усилий по сокращению аатрат. «Отдел разработки систем в развивающейся компании может ожидать, что часть его усилий будет направлена на выполнение проектов, указанных руководством». Начальник отдела разработки систем, поддерживающий хорошую связь с руководством, «может обычно заранее определять свои потребности, для того чтобы обеспечить выполнение ожидаемой работы необходимыми людьми»,

Третьим источником являются предложения отделов. Эти предложения, обычно не носящие характера директив, должны оцениваться, и по ним должны быть даны рекомендации. В Керфоттском филиале это делается не только группой по системам, но и комитетом по выработке политики в области систем обработки данных, как это будет объяснено ниже. «Эти предложения управлений могут иногда создать для неискушенного в системах работника трудности, особенно когда они скрывают попытку получить от отдела разработки систем санкцию на сомнительное изменение или использовать группу разработки систем в качестве орудия борьбы аа власть между отделами. Однако некоторые из этих предложений имели большие достоинства и явились началом широких улучшений в операциях

всей компании».

Четвертым источником являются собственные илеи отлела разработки систем для обеспечения успеха компании. Каждый специалист по системам думает о том, какой из новых методов, процессов и типов оборудования является перспективным. Вполне вероятно, что он аадумал и разработал широкий комплексный план унификации и, возможно, даже общую программу системы для компании. То, что у него в плане, он разбил на разделы и зтапы выполнения, повысив тем самым вероятность принятия этого плана руководством. К этому Меерс мог бы добавить, что эта работа выполняется в рабочее время, поскольку разработка одного серьезного проекта, направленного на совершенствование систем, может потребовать от специалистов по анализу систем 6 человеко-месяцев или больше времени.

В Керфоттском филиале функции комитета по выработке политики в области систем обработки данных заключаются в том, что он является координирующим органом между отделом разработки систем и методов, подразделениями, занимающимися обработкой данных, высшим руководством и персоналом оперативных и административных подразделений. Замостителем председателя является авведующий обработкой дапилы, оставленым часнами комитета влакотся контроер, авведующий обработкой даниах с помощью электронно-вычисанительных машин и ряд других специальство по анализу отдела разработки систем и методов, а также квазафицированные печальники других отделов. Специалист по анализу, который пручап предоменный пресед, дест предарительное акакичения, объести по отгорасетим будут заграты и как можно распределить его осуществые по режени. Автор проекта выжет воможность объесных объести по отгорые. В предоменны мене ображения объести предоменным убедит выто предоменным безоправения и по предоменным безоправения и по предоменным безоправения и по предоменным безоправения по предоменным безоправения и по предоменным убедит выять проект объекти расствой условлению мене, что его випа-

Комитет по выработие политики в области систем обработки данных не тольно рассматривает различные предложения, но и поддерживает усилия по совершенствованию комилексной обработки информации и механизации, когда они могут оказаться полезными для операций компанни, а такие следит аз ходом внедрения одобреника предложений.

Что делают специалисты по системам?

В 1959 г. Ассоциация по системам и методам произвела обследование 1150 компаний, которое показало, что специалисты по системам и методам выполняли следующую работу.

выполняли следующую рассту.	
Виды деятельности	Процент компаний, выполнявших эту работу
Составление справочников по работе. Контроль форм Упрощение работы Комплексная обработка информации (КОИ) Комплексная оборудованием. Обработка дипики с помощью влектронно-вычи- слительная машин (ФОД)	79 74 61 59
Анализ организационной структуры Планировка размещей в Учет работы Организация ревизий Псоледование операций	52 49 49 25

Если компания имеет подраздаение по разработие систем и методол то не запати, что сотрудника других отделее не должим итчето запать о работе по системам и методам и заботиться со областих деятельности, которые можно усовершенетовать. Специалисты по запатну систем не могут охватить всех деталей организации и определенных сфер доятельности; например, считают, то некоторые селекти могросов об упроцении работы обычно паходится в комнетенции персопата соответствующих отдедов. В некоторых компаниях оперативные отделы, не вмеи собственного специального улучшения рукопортают со тори престывают портамы и тольным комсультативной грумпортиной.

Ряд перечисленных видов деятельности описан в других главах этой книги, например комплексная обработка информации и обработка данных с номощью электронно-вычислительных машин — в гл. VI, планировка размещения (конторы) — в гл. VII и исследование операций — в гл. XIII.

Упрощайте работу. В основном существуют два метода или подхода к упрощению канцелярской или конторской работы. Один, определяемый нак революционный подход к конторской работе, ведет к разрыву с привычками и традициями в целях создания максимально возможной экономичной системы учета. До введения подобной системы необходимы тщательное изучение и анализ систем специально полготовленными лицами, которые являются экспертами или консультантами по системам и методам. Хотя эти эксперты не игнорируют существующие системы и организацию работы, они изучают их прежде всего для того, чтобы получить точную информацию, необходимую для осуществления коммерческой деятельности, для разработки организационной структуры и политики, а также для установления практики, при которой требующаяся информация поступала бы нужному лицу в нужное время и при нанменьших затратах. Фактически отход от привычек и традиций редко бывает полным, поскольку многие компании «удовлетворяются» комплексной обработкой информации или обработкой данных с помощью электронно-вычислительной машины на функциональной основе. Успех такого подхода требует поддержки ве всех звеньях руководства и всех сотрудников, но он отличается от простого подхода к упрощению методов работы так же, как всеобъемлющее изучение систем и методов отличается от улучшений по собственному почину, осуществляемых руководителями и рядовыми сотрудниками.

Простой подхоб к упрощению методое работы также требует изучения органивации даботы, методов и политики. Его назначение осстоит в том, чтобы ликвидировать дублирующуюся, неапробированную для бесполезную информацию, исключить ненужные и узучинить соответструющие операции и последовательность выполнения работы. Этот подход «совершенствует канцелярскую работу постепенню, от случая к случаю. Здесь требуется

постоянное искоренение привычных, устаревших методов».

Программа по упроцению методов работы не вилиется сферой деятельности эксперта и подготовленного специальнога послегома и методам. Столктувшись с огромным числом запросов по проектам, руководитель отдела разработия систем и методов должен опреценять очерерность выполнения работ. В большинстве компаний он н его отдел должим запиматься прежде всего обследовлануми, предпричимаемыми для длучшения общих методов, влияющих на основные работы и межуправленческие фуниции. Ему просто песвозможно запиматься с методам, помеющими запичение

только внутри отпелов.

Основным человеком чу рудля, ответственным ав выполнение программы упрощения методов работы на различиям рабочих местах, является непосредственный начальник. Во многих компаниях программы подготовых трау программы подготовых трау программу следует проподить людим, способным радосновнить обучаемых. Обсуждения должны бакть частично посывщены тенущим проблемых сотщимы перед сотрудивнями, подчиненными этим начальнымам. Обучавыщее, должным получить опыт подготовки и использования скем посыровать разо компании учановными, что разоботники систем досмотрении предложения посырает радовых сотрудников вносить, предложения, направленные на совереннествовление и упрощение методов их работы, направленные на совереннествовление и упрощение методов их работы.

Знание "ехники выполнении работы необходимо для лого, чтобы перейти к более простым методам ее выполнения. Здраво подходите к этой технике выполнения посмещених оцераций, чтобы найти лучший, более быстрый способ выполнения поставленных задач. Ниже приводится пять этапов, черев которые обычно проходит работа по упрощению методов вы-

полнения операций:

 Отберите работу, подлежащую усовершенствованию. Для того чтобы помочь отобрать такую конторскую работу, которая открывала бы пути для достижения лучших результатов, Джон Е. Гердинг, консультант по коп-

тролю управления фирмы «Пит, Марвик, Митчел и Ко», предлагает получать от каждого сотрудника список тех задач, которые он выполняет. Сведите их на листах распределения работы, аатем выясните следующие вопросы: какая работа занимает большую часть времени; имеются ли усилия, которые идут в неправильном направлении; правильно ли испольвуются полученные знания; выполняют ли сотрудники слишком много задач, не связанных с их работой; все ли достаточно загружены работой;

равномерно ли распределяется работа.

В некоторых условиях желательно выбирать для совершенствования важную работу, такую, которая связана с большим объемом или трудной техникой выполнения и поэтому дает возможность для значительного ее упрощения. Этот отбор делает возможным получать более ощутимые выгоды в результате совершенствования отобранной работы и совершенствовать работу на других участках, что возможно и не поддается измерению. Поддающиеся измерению улучшения имеют большое значение, поскольку показывают руководству результаты совершенствования методов. Все улучшения приносят пользу как руководству, так и персоналу.

 Разделите работу на ряд этапов. Нанесите на схему детали отобранной работы (или работ) или метода с тем, чтобы можно было тщательно нзучить все детали. Схема последовательности выполнения операций, содержащая отдельные этапы работы, часто сразу же показывает вещи,

которые можно улучшить.

— Полвергните сомнению каждую деталь. Задайте вопрос о каждом

аспекте работы с тем, чтобы оспорить каждую деталь:
1. ЧТО сделано? ЗАЧЕМ сделано?
2. ГДЕ сделано? ПОЧЕМУ сделано именно там? ГДЕ должно

быть сделано? 3. КОГДА сделано? ПОЧЕМУ сделано именно тогда? КОГДА полжно быть спелано?

4. КТО делает? ПОЧЕМУ делает данное лицо? КТО должен делать?

5. КАК сделано? ПОЧЕМУ сделано таким образом? КАК должно быть сделано?

Сконцентрируйте внимание на фактах, причинах и обоснованнях, а пе на мнениях, воздействиях и оправданиях. Если вопросы проверяются по схеме, ничто не ускользиет при выяснении фактов.

 Разработайте лучший метод. Копечный результат разбивки, составления схемы и постановки вопросов должен привести к совершенствованию методов работы, ликвидации ненужных элементов и, возможно, к объединению других. Новый метод, по всей вероятности, следует сопоставить с основными научными принципами движений при рабочих процессах, ко-

торые перечисляются ниже.

- Примените этот новый метод. Перед его введением удостоверьтесь, что он эффективен и будет содействовать сокращению затрат. Не упускайте из виду воздействие на другие участки работы, которые либо обеспечи-вают ввод, либо используют получаемую информацию. Наитруднейшей проблемой может оказаться отношение людей. Если сотрудники, призванные внедрять новый метод, были проинформированы и все было сделано для обеспечения их сотрудничества и понимания, то это значит, что были сделаны первые шаги к созданию творческой обстановки. Не аабудьте воздать должное тем, кто помогал. После того как произведены изменения, не допускайте, чтобы полученная в итоге экономия сошла на нет. Продолжайте применение нового метода,

Хотя роль экономии движений в производственном процессе конторы не так важна, как на предприятии, многие операции, например делопроизводство, перелистывание и печатание, представляют собой рабочий процесс, в котором обе руки должны быть ипользованы по возможности наилучшим образом. Ниже приводятся 20 основных принципов, пригодных для исполь-

вования канцелярскими работниками:

1. Двигайте руками одновременно - начинайте работать и прекращайте работу одновременно обенми руками.
2. Балансируйте характер движений — применяйте симметричные дви-

жения в противоположном направлении,

3. Применяйте вращательные движения кисти — избегайте утомляющих движений верхней части руки.

4. Снимайте напряжение от работы - изменяйте характер движения,

снимайте напряжение мыши.

5. Сохраняйте удобное место работы - производите всю работу в пределах дуги движений предплечья. 6. Придерживайтесь кругового хода движений — избегайте резких из-

менений направления движения.

 Толкайте, а не носите — это экономит половину времени и усилий.
 Удерживайте постоянное рабочее место — создавайте рабочне навыки, не допускайте блуждания глаз.

9. Группируйте в целях экономии на подготовке - объединяйте несколько предметов или лией в одну группу.

10. Помните, что ритм и автоматичность сокращают усталость и увеличивают производительность. 11. Помните, что педальные движения ногой облегчают нагрузку на

руки при простых повторяющихся операциях. 12. Используйте удерживающие приспособления — это освобождает обе

руки для полезных движений.

13. Упорядочите удаление мусора - сбрасывайте его в спусковой желоб, чтобы сократить хождение,

 Используйте образцы — определите риск, улучшите контроль за качеством.

15. Сократите расстояние для перевозок - приблизьте работу к месту

использования. 16. Заранее подготовьте инструмент, принадлежности, ставя их в определенное положение; отберите их и закрепите; экономьте движения

17. Предварительно разложите рабочие документы - применяйте рас-

кладочные машины, стеллажи, передаточные устройства, Используйте чувство осязания — экономьте пвижения глаз. Выра-

батывайте хорошие рабочие привычки.

 Улучшите высоту рабочего места — попытайтесь применять приспособления, дающие возможность работать то сидя, то стоя, проверьте положение тела, когла силите,

20. Улучните рабочие условия — проверьте освещение, температуру,

вапыленность, шум, порядок и рабочее окружение,

Выполнение программы по улучшению систем и методов работы требует обдумывания и принятия решений, касающихся функций и процессов. Это относится ко всем программам независимо от их размеров, масштабов

и места в системе организации работы в компании.

В компании, достаточно большой для того, чтобы позволить использованне специалистов по системам, такая программа, вероятно, будет строго научной очень централизованной и охватывающей всю деятельность компании. За техническую сторону этой программы должны отвечать полготовленные специалисты. Однако люди во всех звеньях руководства должны ясно понимать, что вопросы совершенствования систем и методов работы являются важной частью процесса руководства, а следовательно, важной частью их работы.

Глава 1Х

эффективное руководство кадрами

Разнообразве в терминологии, относящейся к кадрам. Хотя у руководства существует единое мнение в отношении обязанностей или, залимающихок кадрами, в отношении терминологии подобного согласия нет. Его нет ин среди руководителей, им среди самих кадровинос. Функца руковоства кадрами называется по-равному: производственные сваимоотношения, инправление кадрами, риководство кадрами, инправление и риководство има-

рами и взаимоотношения со служащими.

Термии производственные взаимоотношения широко применяется на Среднем и Лальнем Западе и в некоторых случаях на восточном побережье. Компании, имеющие большое количество производственных рабочих, предпочитают термин производственные взаимоотношения. Для некоторых термин производственные взаимоотношения относится главным образом к отношениям между профсоюзами и предпринимателями и считается фактически синонимом трудовых взаимоотношений или взаимоотношений на производстве между предпринимателями и организованными группами рабочих (главным образом заключение коллективных договоров). У некоторых компаний есть пва подразледения или отдела: одип — по личному составу и другой — занимающийся производственными взаимоотношениями. Ряд компаний имеет вице-президента, отвечающего за «кадровые и производственные взаимоотношения». Другие настаивают на более широком и более общем знании и истолковывают этот термин как понятие, включающее всю область взаимоотношений между людьми в коммерческой деятельности и промышленности. Термин производственные взаимоотношения применяется в этом смысле директорами двух крупнейших универмагов страны.

Одинм из возражений против термина проивсойственные взаимоогношения визивтетя то, что он не охвативает важиную часть работников уметвонного труда. Компании, заинмающиеся операциями, не относящимися и производству промышенных манелий; часто предпочитают термин взаи-

моотношения со служащими.

Могя в некоторых кругах руководителей поинтие кабры включает отполения между профсозовани и предпринимателями, при осторожном подходе управление кадрами и руководство кадрами ограничиваются здеятельностью резириациями и предпринимателей в отношения работаемих, как индивидуальных лицьвильня Р. Спригель, прошлое когорого в области управления включает предпринимах и правительностью поилу поблас в частных коммерческих предпригимах и правительственных организациях и который в касточите органипригимах и правительственных организациях и который в касточите органипригим и правительственных организациях и который в касточительности быть правительственных организациях и который в касточности об
стандартизированной терминологии управления, то это был бы, вероятно,
горями предвеление и руководство кофами. Торыми правеление передабы идео определения политими, а руководство — идео деятельности в рамках установленной политими.

Отдел надров

Отдел кадров, коизм мы его еваем в настоящее время, является из очень старым подразденением. Исторически он выячаль попявляет как отраст учета фантического кипользования работающих. Поставленные перед изм задачи были относительно объячным канимарателям мункциями, ексторые лица, закимающиеся производством, вероятно, были бы рады сбросить со своих длечу.

Другой резкий сдвиг произошел в 30-х годах, когда на отделы кадров были возложены функции и ответственность, значительно усилившие их

положение. Одини из факторов, который векоторые эксперты в этой общасти считают главивы, был рост профессового павижения а эти годы. Русс водство, столкнувшись, с обявиениями в установлении ваработлей плати ниже стандарта иля в неоправданном увольнении служащих, проработавших длительное времи, в продвяжении и переводах по службе на основефаворитими в в других нарушениях, решила, уто «тучним способом нежать полькении профессовом изъвется устранение недостатнов, которые застаньия риботих встугать в шкм. В могам приводателениях завест ствемать постановать становать представления застановать работих встугать в шкм. В могам приводетеленных завест ствемать постановать пределения праводения предоставления застановать предоставления предоставления завест не проведениями.

Несмотри на усклия отделов кадров, професовая росли и отделам бълги предоставления волномочни на ведение переговоров относительно заключения трудовых сотлащений и разбор жалоб. «А поскольку професовам постоящие стремител найти брешь в броне руководства и пятамогля создавать стоящие стремител найти брешь в броне руководства и пятамогля создавать использовать в поставля и предоставления предост

во всей организации».

Кадры и научное руководство. Вторым фактором, который помог повысить роль отдела кадров, является признание руководством роли кадров

в произволстве.

а процаждене (утравляющий) в допромышленную опоху, который явых союх даботающих по меням, быт в сотояния сам авниматься потреблествии и жельними своих рабочки. Индустриальзация цаменный эти установившием личные отношения жежу предприянимателя и работающим по найму. С ростом размеров компании все больше и больше инстанций возначаю менежу отдельным работающим и боссом. В прупных корпораниях бо даля 12 инстанций, вли «своем», стоит между работающим, получающим образоващим корпораниях больше и предприяний применений предприяний предпри предприяний предприяний предприяний предприяний предприяний предпри

Усилня людей, занимавшихся кадрами в 20- годы, носили сильный привисо руководства в области кадров являета выявлене възнак качеств работающих. Хотя руководители многих компаний признали это в 30-е годы, нидев важности вавимоотношений людей не получила сеоет политого празна-

идея важности взаимоотношении людеи не получила своего и ния вплоть до периода после второй мировой войны (рис. 6).

В 1944 г. Томас Дж. Слейтс, который в то времи явиллея превидентом корпорация «Джестра» (др. а. поддве профессором на каферте руковолства кадрами в Пельском университете, дал следующее опредсение хоршего управления кадрами, которое подчеркивает как теловеческий, так и профессиональный аспект этой проблемы: «Управление кадрами — это кодекс методов организация и такого обращения с людьми на работе, в результате которого наяболее полно достиглалеь бы реализация внутренных фективность их самых и их гурпица. Это дает предприятию, частью которого
они являются, решающие преимущества при конкуренция и позволяет
достигать опитальным реаграмильство.

Комментируя это определение, Пяторс и Меерс углубляют его и делают упор на развитие заграж Акроимее управление корфам поможет отбеления лицам полиство использовать свои способнести и достисать не только тосо, что та масть рабочей сруппы. Котя человен кордит в вут группу, он не обязательно растьюряется в ней. Он не должен терять своей пидинарульности в за-я ото, что он становится састью группы. Котя степень его успеха как члена группы в вначительной мере отражает успешное применения как члена группы в вначительной мере отражает успешное применения потрамне ваботы с кварамы льшое вначение вадочы к соответструющей

... Если на людей смотреть как на ответственных лиц и членов коллекстиве, то нии бурту отдавять все снои скиль работе в организации, вызовачастых которой они вилнотки. Это представляет собой другой способ вырожения того, что демократия сильное и аффективное, чем авторитарное руководство, и что в тех коммерческих предприятиях, так же как и в правительственных организациях, тде мужчины и женщими свободии, от будт более счастивы и будт работать более эффективно, чем если опи кудт стийком регламентированы. Одно из ванизациих вознаграждений, колучаемых бу управления кадрами, заключается в реализации и демонстрация этой царень.

Применение слова «подекс» предполагает, что управление и руководство кадрами възливаются в профессию. Корксе этических ворм для управления кадрами, разработанный рабочей группой по этической практике Общества по управлению кадрами под праседательством Джона Уклага, въджитает следующие яден и концепции профессионального руководства кадрами: управление кадрами представляет собой искусство набора, подтоговки и сохранения квалифицированной рабочей силы таким образом, члобы добитась максимальной эффективности и экономи при выполнении

функций и достижений целей организации. Лица, занимающиеся управлением кадрами, обязаны:

поддерживать программы, которые будут стимулировать повышение эффективности рабочей силы;

помогать как руководству, так и работающим в развитии потенциальная возможностей каждого работающего и назначении на работу, для выполнения которой он лучшо всего подходит;

помогать работающим лучше понять цели, политику и программу предприятия и предоставлять им эффективные средства для того, чтобы они могли внести свой вклад в операции предприятия;

быть искреними и прямым с руководством в отношении его ответственности перед работниками, а с работниками—в отношении их работы и

услуг, оказываемых организации; искать объективные решения проблем, возникающих в области взаимоотношений между работниками и руководством и носящих личный характер:

обращаться конфиденциально с информацией, полученной довернтельно.

В отличие от производственных подражделений компании (работа которых выданется причивое существования компания компания подражделения являются вспомогательными. Они помогают производственым подражделениям учеше выполнять их работу пучем омаания некоторых специальнарованиых услуг. В настоящее время существует тендениям умещения подраждениям учешения с даменов это подраждениям (см. т.с. XI), умещичения компассия по раменов этих подражденений (см. т.с. XI),

¹ Подобиого рода функция авалогична функции военного «штаба». Именно поэтому на ряд языков английское «staff functions» иногда переводят как «штабыне функция», так как одно из значений слова «staff» — это «штаб». — Ириж, реб.

Подобяме подразделения оказывают помощь руководству в трех широких областях, касающихся всех подразделений организации:

 Помощь. Современное подразделение по комплексной обработке ииформации обрабатывает данные для всех других подразделений (производственного, сбыта, учета и т. п.), Отдел снабжения покупает товары у сторониих продавцов.

 Информация и консультации, Юридический отдел истолковывает законодательство и дает консультации по юридическим вопросам. Отдел разработки систем и методов работы изучает и дает коисультации по системам и методам (см. гл. VIII), а отдел кадров дает советы и оказывает помощь по вопросам, освещаемым в данной главе.

 Контроль. Инспекция проверяет качество производимых товаров. Работники отдела технического контроля в цехе и конторе сравнивают

работу со стандартом.

Указание о том, что отделы кадров, обработки даяных, разработки систем и методов работы, главная коитора и другие подразделения, иавываемые административно-управленческими, являются вспомогательными или дополиительными к основной и центральной функции компании или предприятия, не означает, что они имеют меньшее значение, чем произволственные подразделения. Превращение работников в эффективно работающую группу, деятельность которой будет удовлетворять или превышать ожидаемые нормы, представляет собой работу, которой занимаются все — от высшего руководства до начальников самого низкого ранга. Далее, управление кадрами проникает во все подразделения и функции бизнеса и промышлениюсти: производства, торговли, финансов, исследований. Административно-управленческие подразделения, включая отдел кадров, имеют многочисленные задачи - освободить управляющих от несвойственных им задач (например, учет занятости), оказать им другие услуги (яапример, набор кадров) и сделать это лучше, чем смогли бы сделать сами управляющие производственными подразделениями.

Структура отдела. Размер отдела, его относительное положение в компании и его обязаиности зависят от многих вещей, включая размер и характер деятельности предприятия; от того, что компания может позволить себе, а также от отношения высшего руководства к работе с кадрами.

Численность персонала может колебаться от попразделения, состоящего из одиого человека (обслуживаемого канцелярским служащим, работающим неполный или полиый день), до высшей степени специализироваиного аппарата, как это имеет место в одной фирме, имеющей отделения во мяюгих местах, который состоит из 23 помощников, 48 служащих, специализирующихся на опросе лиц, поступающих на работу, 2 специалистов (доктора и медсестры), 117 канцелярских служащих и 80 инструкто-

ров по подготовке кадров.

Однако структура типичного аппарата для работы с кадрами в компании средиего размера приводится в схеме, показаниой на рис. 40. Отдел трудовых взаимоотношений, возглавляемый одним из трех помощников, является отделом, отвечающим за подготовку переговоров о заключении трудовых соглашений и за разбор трудовых коифликтов. По этой схеме каждый помощник управляющего отвечает за 4 подразделения, возглавдяемые директорами. В некоторых компаниях они называются управляющими. Их функции довольно хорошо обозначены на схеме и могут быть кратко прокомментированы следующим образом (с указанием вариантов): - Контора по найму отвечает за набор, отбор и расстановку работ-

ииков. В обязанности директора медицинского обслуживания входит оказание первой помощи и консультации. (Одна или иесколько сестер, а иногда врач включаются в штаты отделов кадров большинства промышденных предприятий, имеющих 500 и более работающих; почти половина мелких компаний в обрабатывающей промышленности имеет постоянио работающую медсестру, в то время как в иепромышленных компаниях только 1/3 компаний имеет сестру.)

Обслуживание сотрудников включает такую доятельность, как контроль а садфетерилии и выполнение програмы отдыха (в некотоких компания сотрудника в програмы отдых в програмы отдых сомпания сотрудника отделя и включается в водении отделя ими подраждении, отвечающего за социальное обеспечение работникам Одиако в настоящее время существует тенденция к отделению обслуживания выботников от зентельности по сощивальном обеспечению).

 Директор или начальник, отвечающий за связь, ответствен за выпуск таких изданий, как информационные споавочники для служащих

и внутренние печатные издания.

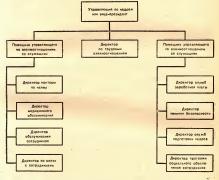


Рис. 40. Организация отдела кадров в компании средних размеров

— В компании, не мнеющей профсоюза, подразделение, ванимающесея вопросами заработной плати, отвечает за равработку и поддержание надлежащей тарифной сетки заработной плати. Оценка работы, что важно для рациональной и последовательной структуры заработной плати, входит в обязанности подразделения по заработной плате, если для этого нет специального подразделения.

 — Если в компании имеется директор по технике безопасности, работающий полный или неполный едиь, то он должен работать в качестве плановика мероприятий по технике безопасности для рабочих, следователя, инспектора, стантстика, техника и пропагандиста техники безопас-

ности.

 Директор по подготовке кадров обычно отвечает за программу подготовки кадров для компании как внутри предприятия, так и за его пределами. Это включает подготовку учебных и информационных пособий и других справочников, техническое обучение и повышение квалификации руководящего персонала. Он может иметь в компании библиотеку для

оказания помощи в обучении сотрудников.

 Пиректор или управляющий, отвечающий за социальное обеспечение сотрудников, руководит страхованием работников, а также мероприятиями по пенсиям. Для того чтобы рекламировать такие мероприятия компании, он работает в контакте с лицом, отвечающим за связь с сотрудинками и за публикации (см. гл. XII).

Хоти вышеизложенные функции отражают основную деятельность отдела кадров, многие подобные отделы выполняют и другие функции, очень слабо или совсем не связанные с работой с кадрами. Частично это объясняется историческим развитием этого отдела. В то время когда работа с кадрами сосредоточивалась в специальном отделе или подразделении, многие компании обнаружили, что у них увеличивалось количество видов деятельности, которые не вписывались ни в какие обычные подразделения. Внутренняя телефонная служба компании, работа приемных, противопожарная служба и охрана предприятия (стража) - эти и другие административные службы, передаваемые в ведение отдела кадров, делали его «всеобъемлющим». В результате некоторые отделы кадров, которые не были реорганизованы, остались громоздкими и объединяют разрознениме, не связаниме операции, у пих нет внутренней однородности. Они объединяют разнообразные службы, конкурирующие между

собой за внимание старших руководителей отдела в ущерб выполнению Руководитель отдела кадров. Для того чтобы избежать путаницы, следует ясяо понимать функции и задачи руководителя отдела кадров и его

отношения с управляющими других отделов.

основных залач.

Функции. Основные его функции, находящиеся в рамках административно-управленческих служб по услугам, информации и консультации, а также контролю, следующие:

- Помогать высшему руководству в формулировании политики в области капров по таким вопросам, как наем, процвижение, перемещение, увольнение, сокращение штатов и дисциплина. Положения о политике предприятия должны быть ясными для управляющих и руководите-

лей, с тем чтобы помочь им в их работе с кадрами.

- Оказывать номощь всем руководителям компании в работе с кадрами, с тем чтобы помочь им получить наиболее эффективные результаты от людей в их рабочих коллективах. Подобные услуги и методы работы включают набор новых работников и беседы с новыми кандидатами, проверку знаний новых и старых служащих, выполнение программ по орпентации работников и различных учебных программ, обследование и контроль в области заработной платы, надзор за выполнением программ по технике безопасности и социальному обеспечению работников.

- Изучать, давать заключения и информировать управляющих о положении дел в организации. Изучение различных показателей работы коллектива (например, невыходов на работу, несчастных случаев, жалоб и претензий, производительности труда и текучести) покажет существую-

щие и потенциальные трудности.

- Консультировать и давать советы по работе с кадрами. Управляющий (как фактически и все управляющие, которые придерживаются подобного подхода) стремится получить наиболее эффективные результаты от подчиненных ему работников путем стимулирования и поощрения. Рабочие дают лучшие результаты при демократическом руководстве, а не при нажиме. Руководитель отдела кадров в компании является ведущим проводником этого подхода и точки зрения не только при формулировании и осуществлении политики, но также и при оказании помощи всем управляющим в решении их проблем, с тем, чтобы каждый из них мог сам быть эффективным кадровиком.

- Контролировать работу с кадрами путем выполнения единой по-

литики и координации деятельности в работе с кадрами.

Пациясь специалистом административно-управленческого аппарата с правами прамого начальных технью в снем отделе и ответственностью, ограниченной обязанностью довять копсультации и оказаваять помощь начальникам производеть и пачальникам административных служб, руководитель отдель кадров нуждается в доверии и поддержке высшего руководствы, Действительство за областвительство за подтержке высшего труководствы, Действительства с обращения, который несет окончательную иметь полную поддержку превидента, который несет окончательную тистетственность за одобрение политики в контроль за тем, чтобы политетственность за одобрение политики в контроль за тем, чтобы политетственность за одобрение политики в контроль за тем, чтобы политетственность за одобрение политики в контроль за тем, чтобы политетственность за одобрение политики в контроль за тем, чтобы политетствительность за одобрение политетствительность по

Как отмечалось ранее, работники административно-управленческого аппарата, работа которых затративает деятельность различных подраждеменяй, котят и должны быть подчинены должностному лицу, ванимающему высокий пост в нерарки руководства компании. Для большинства комнаний это означает подчинение руководителя кадров генеральному дирекпору пли тальному управляющему организацией. Некоторые компании вылючают кадры вместе с другими административными или управленыческими функциями под начаю вине-пределдента по административными вопросм (см. рис. 16). Таксе организационное построение имеет преимущества, заключающеем в окращения компчества окращения построение имеет преимущества, заключающеем в окращения компчества окращения построение имеет преимущества, заключающеем в окращения компчества окращения компчества окращения компчества окращения компчества окращения компчества окращения компчества окращения построение имеет преимущества, заключающеем в окращения компчества окращения компчества окращения компчества окращения построения построения построение и построения построение и пост

ненных непосредственно главному руководителю.

Название болжности. Названию должности лица, отвечающего за расту с кадрами, расцично в разных компаниях, Наиболее респросравенным названием является директор. В одном из обследований 1 тыс. компаний 51% руководителей, прискавних ответы, указали, что их должности называется «директор по кодрам» и 20% — «директор по производственным ваямоотпошенция».

В некоторых компаниях, обычно крупных, он является вице-преаддентом. Пругным названиями вылются упраед-яконций и качальник. Обследование 1 тыс. компаний показало, что 27% приславиих ответы, подчинялось непосредственно превиденту, 33— вице-превиденту. 23—

главному управляющему и 17% — другому должностному лицу.

Подчинение должностному липу высокого ранга имеет не только ффект огранения етени превидента ким випе-превидента, если не действует логика и убеждение. Оно помогает руководителю кадров рассматрявьт проблемы кадров в свете общего положения дел в компания. Уолгер Ч. Мейсон, директор кадров и прояводственных вамоготелющий фирмы «Артур Ч. Макки и К° (Кыпьлений, штат Отабо), расскавывает, как руководители кадров и другие управляющие могут сограничать как руководители кадров и другие управляющие могут сограничать как руководители кадров и другие управляющие могут сограничать и правления компании, смогом ти в фенеральной правления компании, смогом ти выботы. Это даст каждому общую основу для обсуждений, сковомит время, ликвидирует пли начительно сократит дубипрование функций и решений, стабилизирует организацию руковод-

Статуе и полномочив. Статуе и полномочив руководители кадров, а он должен быть по положению равен управлющим высшего ранга в остальных сферых деятествности компания, вытесвают больше из того, мочий, евязаниях с его постом. Его посложение мых чела руководищей группы, решающей вопросы общей политики, вытеквет из евязачения выработанной политики в отпомении кадров и методов работы с ними, которые он сам политики в отпомении кадров и методов работы с ними, которые он сам помог сформулировать, и из авторитета его специальных замили, — говорит Пягоре и мерс. По их мнению, руководитель отдела замили, — говорит Пягоре и мерс. По их мнению, руководитель страла замили, — говорит присесс в предесси по помога несто участие в пропессе разработки политики требует способнеет пумать месы, практично и уметь предвядеть. Он должен быть способен предвядеть месы, практично и уметь предвядеть. Он должен быть способен предвядеть возможные затраты, связаниме с проведением в жизык разрабатываемой политики и паняюк затраты денег, усыпый и даже свободы действий руководитель. Во-вторых, короший руководитель кадров должен уметь вщеть огранивацию в целом и квидкого члена ее как индивидуальность. Таким образом, он должен не только глубоко понимать поверение людей в организации, но также обладать тем устойнямых темпераментом, который позволяет спокойно реагировать на затрудиения в организации, и в втинавись в них лично. В-третых, он должен обладать кен устойну с не применения с людым, что поможет зефективному развитию политики и выражению пера прищитию руководета. Персуство политики и выражению пера на прищитию руководета. Персуство применения и выражения мыслей. В-четвертых, ему необходима способность оценивать о целях и политике, а также помогать в оценке работы сотрудников, направленной на выполнение целей организационации.

Наконец, руководитель кадров должен быть честным, терпеливым и пружевлюбымы. Боле вванымы, чем какое-шбо другое сообое качество, для руководителя кадров является карактер его как чемовека. Если его слова и дела не отражкают глубокой веры в честность и достоинство какисто отдельного человека, его участие в разработке и проведении потитаки в области кадров Оудет иметь фальишное заучание. Если он вражто люди врид ли будут советоваться с или, за исключением стес случаев, когда оди чуствуют учевенность, тус сего мнение совпадает си живеннями.

Политика, практика, программы

Значение применяемых адесь герминов в ряде случаев невско; они выражают ниогда различные понятия или оттенки понятий. Например, во многих компениях правтика и (пил) правила, регламентирующие личное поведение соттупциков, часто называются поличикой. Однако практика, которам может бать наменена заятра вли на следующей педеле,

является «неправильно названной политикой».

Полагама представляет собой сустановленный курс, который принят которому следуют у руководитеми в коммерческом деле. Программа — это схема будущего метода — мероприятий или методов, намеченных руководством для осуществления у становленной политики для осуществления у становленой политики для осуществления собачимы способ вля метод выполнения чего-любо». Для осуществления собачимы с политики для выполнения какой-сибо порграммы компания прецирини-политики для выполнения какой-сибо порграммы способа действий. Диретими сложами, она говорит подитивленых, что долгать. Важк, применьщийся в директиве компании, может быть очень общим: «должны быть среавы в дирокты» с должны быть очень общим: «должны быть станов должны быть очень общим: «должны быть среавы» должны быть очень общим: «должны быть очень очень общим: «должны быть очень общим: «должны очень общим: «должны очень очень общим: «должны очень очень очень очень очень очень очень очень очень

Компания может заявить в качестве своего кредо, как, например, это сделала калвендскам компания ласитроссвещения, что она верачето компания и служащие должны постоянию добиваться безопасность нест операцийн. Таково заявление о поситике. Поскольку безопасность инкогда полностью не может быть обеспечена, многие компания проворят бесперевымую пировамум для компания для гого, чтобы техника безопасности заявимала важное меет в совивания служащих, компания, используя компания пределенных ограниченных страниченных мет, где существует опасность пожара. Все места, где курыть запрещено, ясно обезаначены» — представляют собой фактически директира.

Заявления с политике, Заявления с политике компаний или предприятий содержат общие принципы. Конечно, они очень разнообразны, но

большинство заявлений о политике входит в одну из двух широких категорий — общее кредо компании и заявление компании о политике по специальным вопросам:

специальным вопросам.
Кредо компании можно определить как «наиболее важное, дающее направление, заявление о пелях компании, заклапывающее также этиче-

ские пормы, которых надо придерживаться для достижения этих цесей». Политика в руководство путем указания общих целей. Заявления о политике определениы, однако не настолько определениы и не настолько заки, чтобы управляющие в различных звеных не имеети свободы действий. Они дают руководству направление для принятия решений. Политика компании определает общее направление едентельности. Это важно для руководителей, управляющих и начальников в инаших звеньях, поскольку эти долд извлютия исполнятили всей программи вавимо-

отношений со служащими и работы с кадрами.

В компания, управленемой с помощью директив, правил и виструкций, предпольтается центральнованное руководство, и высшее руководство долает упор на единообразие мисли и действия во всех звеньях организация. Начальники шимого ранта следуют чегко установленному паправлению при решенти текущих вопросов. Если возникает вопрос, решение которого, по мнению начальника, не предусмотрено установленными правлами (а это случается вензбежко), то тогда оп прибетает к справилу исключениям и направляет этот вопрос на решение своего пепсоредственного начальника. Тот принимает решение или направляет этот вопродальне от мнетанцият котора вопрос доходит до геверального директар

Руководители подобных компаний редко интересуются предложениями спазу. Они не только указывают служащим, как надо работать для достижения целей компании (обычно не информируя их об этих целях), по требуют беспрекословного повиновения даже от представителей управлен-

ческого аппарата.

Работа с кадрами па небольшом коммерческом предприятии

Как при наличин специального отдела кадров, так и без него руководство кадрами является обязанностью высшего руководства. Тяжелее всего эта обязанность для управляющего – владельца небольшого коммерческого предприятия, который сам, возможно, с одним помощником представляет сограл кадров».

К счастко, у "небольшого коммерческого предприятия имеется довольно значительное преимущество в руководстве кадрами — непосредственная связь управляющего-владельца со всеми сотрудниками. Часто он с ними ежедневно обедает. Путем этих и других контактов он может делиться с ними всей информацией и переживанизми, связанными с предприятием. Его возможности для действительно непосредственного, личного и тесного контакта дают ому превмущество, которого не могут намогь круппые корпоратия с самыми лучшими отделями кадров, бюллегениям компаний, речами, комферовительни и системами, обсеточвающими получение продолжений силку. Контакты дамогск топливом, движущим все обстветь по вопросам управления, диамический услост многих небольших коммерческих предприятий часто непосредственно является результаюм таких короших контактов.

Многие бизиссмены, хотя и одвренные, недооценивают необходимостьи преимущества иланируемого руководства кадреми. В редких случаяэто инкорирование является результатом незнания практики, успешно примоняемых куриными компаниями, или сомнений относительно вы-

приемлемости пля иебольших фирм.

На многих предприятиях, привадаюжащих семьми, основатель смотрим на свою коммерческое предприятие скорое как и впростое эрасшировен свою дличности, чем как на воможность создать растрицую организацию и мугом подготовки управляющих. Личный негинит руководителя повыма сму правильно решать в прошлом, что хорошо для компания. Ловерие сотрудняков к тому и ягому приможение и прошлом, что хорошо для компания. Ловерие острудняков к тому и ягому приможений приможени

Небольшое предприятие, имеющее лишь одного руководителя, принимающего все решения, находится в оцень укавимом ноложении. Сотрудинки хотят бъльт уверениями в том, что они будут работать на этом предприятии следующую недолю, следующий месяц и следующий год. Они также хотят проприятаться. Но как любое из этих требований может быть

удовлетворено в такой компании?

Более того, если предприятие растет, то со временем владельцу интребуется иметь в своей группие таких сотрудников, которые, подлучи полномочия, смогут и будут расти в условиях быстро меняющейся обстановки и роста предприятия. Вопросом времени также, ввится и то, че его растушее коммерческое дело потребует некоторых более организованных средств руководства. Наяважнейшим за этих средств является полтика в области кадров, которая ясна, в которую верят и которой следуют руководитель;

Политика и методы. Небольшие компании, так же как и крупные, могут ввялечь выгоду из твердо определений политики. Завления и ополутике могут быть сделани в форме креде компании. Оно может быть очень простым, но написанным ясно. Завлаения некоторых небольших компаний остотот из одного лан прях параграфов, воспрозодимых в загловке

писем компании.

Само же изложение политики в письменном виде является полевным поскольку вы должин будете тедитольно и критически ввесить кажере слою. Как только вы изложите ее на бумаге, она поможет улучшить ващу работу ск сладрами, поскольку вы будете связаны обвательством при-держиваться опредсленного стандарта. Заявление о политике, конечен у должно опредолить цели и разъяснить соответствующе обязанности, и

полномочия.

Затем в соответствии с объявленной политикой должим бать изложевы в письменном видь методы или способы се применения клюди должим способы се применения клюди должим окватимать все обычно повториющиеся изления, напримен, условирововал, переводы, повышения письму. Замятый управления невого пересовал, преводы, повышения письму. Замятый управлений в-задолен может составлять это не сам. а поручить, доверенному сотруднику, который знает, что делает компания. Истати сказать, на первых отапах формулирования политика в разработки методов и практических меро-

приятий могут оказать пользу приглашенные для этого сотрудники или их представители. Как можно быстрее свижите их вааминой ответственностью, на которой основано руководство путем указания общих пелей.

Консультанты, Для владельцев и управляющих предприятиями, которые настолько малы, что не могут содержать специально выделенного работника по кадрам, удобно пользоваться услугами консультанта по вопросам кадров. Он может либо обслуживать компанию регулярно, уделяя этому часть своего времени, либо по мере возникновения потребности. Являясь посторонним человеком, имеющим навыки в работе с кадрами, копсультант может внести свежую струю в решение трудных вопросов. Кроме того, если вы планируете внести какие-либо усовершенствования или изменения, затрагивающие сотрудников, следует иметь в виду, что не может быть ни одной меры, которая удовлетворила бы всех ваших сотрудников в одинаковой мере хорошо. Этот консультант может иногда быть «погонщиком». Однако пользование услугами консультанта, особенно консультанта, приглашаемого при необходимости. не является полностью удовлетворительным решением. Наиболее полезным является администратор по кадрам, который может предвидеть и предотвратить возникновение трудностей, а также применить хорошие знания вашей компании для того, чтобы помочь вам в создании и поддержании здоровых взаимоотношений с персоналом.

Хорошие вваимоотношения с переовалом в небольшой компания. Владелец лан управляющий небольшим коммерческим предпиятием и уждается в разработке программы или формулы, которая будет отвечать требованиям его сотрудников в основывается на попивыми их различных чудств, змоций, опыта, надежд, опасений — веего того, что им ценно как пидивидумам. С одной стороны, фефективная программа человеческих отношений для небольшого предправтия должна оавачать, что хозини лично нитресуется какудмы отдельным рабочим. С пругой стороны, она не должна означать медочной опеки, попустительства или втпорярьвания дисциализы. Для вае как угравляющего небольшим коммерческим олическое ведеше ваших операций; социальную структуру коллектиной должноское ведеше ваших операций; социальную структуру коллектиной работы и змациональные особенности ваших сотрудников как индивилумовь. Нет единой формулы для создавия здоровых вазимостношений между служащими. Однако наже приводатся некоторые советы, которые

в различной степени нужны всем работающим.

в различном степени нумным всем разоставитьх.

1. Увереньств заветрацикей оне. Рабочий хочет знать, что оп будет
выстра работу в данной компания завтра, на сводующей веделе, следующий
месля и жезагельно также, следующий год. Боле того, от хочет чувстворой он работает. Оп хочет быть соом средя товарищей по работе и расматириель их как слокх долей.

 Справеданая оплата. Рабочий хочет получать по возможности максимально высокую зарплату, по крайней мере такую же, как его коллеги в других фирмах, и, конечно, такую же, как чего коллеги в других фирмах, и, конечно, как от коллеги в других фирмах, и, конечно, такую же, как чего коллеги в других фирмах, и, конечно, такую же, как человек, выполняю-

щий рядом с ним аналогичную работу.

3. Призначие бостоимете и созможность для пробемжения. Рабочий хочет, чтобы вы пениям его не го рабочу, а такие чунствовать, что когда попянистя возможность получить лучшую рабочу, он будет иметь изват на ее получение. Другиты сковами, он кочет, чтобы вы проводили политику продвижения людей в своей организации. Люди различим по честольойши и желанию продвижаться. Ваши наяболее ценные стотрудняки обычно котят, чтобы як работа помогала ям расти как индивидуумам. Повышение в должности и другая подгеряжка се стороны руководства в части продвижения представляют собой важный метод удовлетворения этой потребности.

 Хорошее руководство. Рабочий хочет быть уверенным, что его хозяин знает, что делает, знает свое дело и уважаем другими. Он хочет чувствовать, что «рулевое колесо», от которого зависят его уверенность в завтрашнем дне и благополучие, находится в надежных руках.

5. Участие. Он хочет чувствовать, что является частью коллектива,

а не только наемным рабочим.

6. Хорошее рабочее окружение. В максимальной степени, которую пововляют выши операции, рабочий хочет рабочать на оборудовария, в максимально безопасном, в чистом, хорошо освещениом и вентилируемом месте. Более того, в зависимости от обстановки ои можее жасаним месте стоинку для машины, закусочную, автоматы, продающие прохладительные выпитки, п другие услуги для работавюцих.

* . *

Первое требование научного руководства кадрами − это программа короших человеческих отношений, которан привывет шврокие нужда рабочих не с точки зрении «сделать добро», а с точки зрении обственных интерессов. Это требование выданется с необразы верении собственных печатором об требование выданется с необразы меняться и компания промышленным гигантом или в ней работает 10 человек.

Для того чтобы создать из рабочих коллектив, управляющие во всех земеньях должны знать, как работать с отдельными людьми и с их группами.

Глава Х

УПРАВЛЯЮШИЙ КАК НАЧАЛЬНИК

В текущей коммерческой деятельности термин начальник обычно применяется к руководителям низших звещьев, включая мастеров. Словарь дает определение начальника как лица, «которое руководит», расшифровывая это понятие только ссылкой на функцию надвора без указания

направления деятельности подчиненных ему работников.

В данной главе этот термин употребляется в более широком и более реальном смассте в включает не только людей, которые просто выполняют функцию надвора, но и начальников, имеющих различное название в развых компаниях— начальник гавам, начальник управления, управления управления и светором или просто управления и дерати долуга управления престо управления и дерати долуга управления и сметат долуга и просто управления и дерати долуга и престорации компании, авимопиция мающего решение о политике компании (превидент и совет директорых) ималется начальником, посковыху все среднего разита и функциональные руководители, включая вице-президентов, имеют права как по управлению, так и по надору.

Все начальники имеют дело с кадрами

Двумя требованиями, предъявляемыми к начальнику, являются его компетентность в технических вопросах и способность руководить:

Он должен быть комистентным в техническом отношения, для того чтобы: 1) выпускать продукцию (капк оказавать услуги), 2) пользоваться уважением своих подчиненных как руководитель и 3) выполнить свою образанность по обучению проботих и показу новых методов. Однако комноскольку, помимо втого, он должен разбираться в людях и работать с их помощью.

 Управляющий должен уметь выявлять и развивать индивидуальные способности каждого человека. Сотрудник не выполнит свою работу наилучшим образом, если он не будет знать, что кто-то в организации признает его и как работника и как человека. Наилучшие возможности в этом отношении имеются у непосредственного руководителя рабочего.

Управляющий должен не только следить за производительностью труда своих подчиненных в текущей работе, но также замечать их способности и умение, которые могут быть развиты. В настоящее время многие компании проводят политику выдвижения из среды сотрудников своей компании и некоторые даже ставят условием, что продвижение по службе возможно только для тех, кто снаучил подчиненных своей работе так, что они могут занять ваше место, когда вас повысят в должности».

Отношения между начальником и работниками отдела кадров. Начальник на производстве, учитывающий значение отношений между людьми, может стать более информированным и более эффективно выполнять свою работу, если он обращается за помощью к экспертам по кадрам для решения своих повседневных проблем. Штраус и Сейлс приводят следующие элементы в качестве основы здоровых отношений между руководителем и его персоналом:

1. Начальник обращается к кадровику за помощью в решении своих проблем главным образом по собственной инициативе с чувством, что он может свободно их обсуждать с благожелательно настроенным собеселником, который не является его административным начальником,

2. Начальник должен понять роль и использовать умение, имеющееся у группы по кадрам. В свою очередь кадровики узнают в продессе обслуживания специфические интересы и потребности группы, руководимой

данным начальником.

3. Кадровики помогают начальнику понять масштабы и возможные решения его проблем и помогают развивать искусство оценки альтернатив. 4. Управляющий повышает свою способность решать человеческие проблемы в своей группе. Он рассматривает проблемы как срепство развития новых способностей и проницательности.

5. Кадровики развивают большую приемлемость своих идей и точек зрения не путем нажима на начальников производства, с тем чтобы они что-то изменили «в ультимативной форме», а путем укрепления доверия к их роли «помощников» и методам доназательства на практике, что они могут содействовать повышению зффективности работы начальников.

6. Производственному подразделению ставятся в заслугу любые улуч-

шения, которые являются результатом этих действий.
Опытный начальник, Хороший начальник создает «климат», в котором рабочие хорошо работают. Общепризнанно, что производительность труда группы рабочих зависит в значительной степени от способностей начальников создать обстановку, которая благоприятна для производительности.

В исследовании, посвященном начальникам на производстве, исследовательская группа Мичиганского университета отметила, что начальники, непосредственно руководившие высокопроизводительными рабочими группами, отличались от начальников групп с низкой производительностью в следующих отношениях:

 Над ними осуществляется скорее общяй, чем детальный, надзор со стороны вышестоящих начальников и им передаются соответствующие

 Они чувствуют большую уверенность в своей руководящей роли. знают свое место в компании и у хозяина, особенно в отношении продвижения по службе.

- Они более тесно связаны с работниками, поощряют участие сотрудников в принятии решений, защищают своих людей и способны добиваться для них всяких благ.

 Они делают меньший упор непосредственно на производство как на цель (прибегая скорее к легкому, чем грубому, нажиму), а тратят больше времени на руководство, чем на непосредственно производственную работу. Исследователи Мичитанского университета, ученые компании «Джеперая Электрик», влучавшие вопросы прояводительности груда под котперател мастъров, а такие псследователи Нельского университета пришли кодикоу въвляю, что контроль общего здаватера зффективнее детального, подпозу въвляют, что пределател образовател и пределател пришли решения. Это фактически форма расширения сферы работы, поскольку она дает «подчиненному чувство хозяния и возможность осуществляк контроль за своим рабочим окружением». Люди, работающие под общим контролем, поскольку они получают больше удовлетворение и чувствуют себя пости, создаваемые технологией определеным видов работы».

Стиль управлении начальника определается вверху и передается им вних . Пьобо начальник пебольшого ранга владяется человеком, который контролирует подчиненных и сам контролируется своим начальником предписывают, что они хотат от подчиненных во всех ввеных и в любом предписывают, что они хотат от подчиненных во всех ввеных и в любом обставовке, то руки начальника связаны. В этом случае оп не может разрешить своим подчиненным действовать соободню, так как сам не обладает этой соободий. Нет имужы коворыть, что такая компания не имеет

хорошей или научной политики в отношении кадров.

С другой сторолы, поптроль общего характера, когда ваш ховлин судит о вас по общим результатам, отражеется на вашем положении. Эксперты по кадрам считают, что дучшие начальники передают часть споих посимочий, сподят к минимум количество приказов, дают определенные задания и контролируют по полученным результатам, родко оказавают нажим, обучают подчиненным к давломниют раамчиую работу, былько пределенные времение подчиненным к давломниют раамчиую работу, былько пременных пребеме. Они поопирают подчиненных, что к кратковременных проблем. Они поопирают подчиненных, чтобы те производили эксперменты и сами принимали решения, заверяя, что не будут наказамы за непреднамеренные опибки.

Выработна и применение средств хорошего руководства

В качестве повседненного исполнителя программы по кадрам, проведням в своей компании, начальния долиен влать поилитику и практику компании в этой области. В последние годы были достигнуты большие успеки в формудировании политики компаний, то необходимо для дланирования, организации работы, комплектования кадров и выполнениям
в выполнениям в различных функций. Камудый год нее большее число компаний формират
в инсменном виде свою политику и дратитику в области кадров. Хоропо
продуманнам фактором в этой сбое дарами для достижения делей компания
области кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром
области
кадром

То, что положения, формулирующие политику, практику, программи и методы из выполнения, должив быть записаны, припавается беспорнам в пастоящее время. Написанное положение бытор передается всем членам коллективы. Начальники и управляющие иняшего ранкта должим иметь основания для того, чтобы делать определенные предположения, касающеет авписанных положений. Во-первых, лица, определяющие и далашрующие политику, тщательно рассмотрели вопрос и пришли к согласовать
пому решению. Политика в области кадров, разработанная отделом кадров,
всегда подлежит утверждению высшим руководством. Во-вторых, поскольку влажение политики в писыменном виде требует тщательного,
скольку влажение политики в писыменном виде требует тщательного,

критического внимания, точности и ясности, то изложенная письменно политика может считаться тшательно рассмотренной и определенной.

Для начальников и управляющих низшего ранга политика, практика и методы, изложенные в письменном виде, представляют собой «дорожную карту», необходимую для повседневного проведения в жизнь программы компании в области отношений с работающими. Имеется ряд документов,

где содержатся такие положения.

Справочник для сотрудников. Указания о практике и политике компании, включаемые в справочник, предназначенный для всех сотрудников, обычно не солержит петалей, имеющихся в справочнике пля начальников. Например, в общем справочнике компании положения политики часто излагаются очень просто: «достаточно продолжительный оплаченный отпуск будет предоставлен Вам в случае смерти ваших ближайших род-ственников». В справочнике же дли начальников, если он имеется у компании, будут содержаться более детальные указания. Например, что такоо «достаточно продолжительный отпуск; связан ли срок оплачиваемого отпуска с продолжительностью работы сотрудников в компании; кто входит в понятие «ваших ближайших родственников». Справочник для начальников. То, что включается в справочник па-

чальника или заведующего отделом, свавиент от ряда факторов, включая масштабы и род деятельности компании, лиц, которые получают оти справочники (только начальники или управляющие различных рангов). Включаемые указащия расшириют вли ограничивают положения о политике и практике компании, содержащиеся в справочниках для всех слу-

жащих компании.

Изложение политики в справочнике для служащих может быть очень широким, например перечисление качеств, необходимых для продвижения по службе. Справочник же начальника в развитие этого положения может более детально описывать процедуру, которую начальник должен применять при рассмотрении вопроса о продвижении отдельного сотрудника, Во многих случаях компания может захотеть быть более либеральной в практике своей работы, чем это изложено в справочнике для сотрудников. Наиример, для того чтобы предупредить поступление просьб о более длинных отпусках, справочник для сотрудников может ограничивать отпуск 30 днями, а в справочнике для управляющего может быть разъяснено, как при определенных условиях может быть предоставлен отпуск продолжительностью от 60 до 90 дней. Обычно справочники для всех сотрудников ограничивают информацию о заработной плате и тарифах заработной платы указанием того, что тарифы заработной платы установлены по всем видам работ. В справочнике начальника могут быть описаны условия, при которых сотруднику может быть дана прибавка выше предела, установленного шкалой заработной платы.

Некоторые справочники для начальников состоят из двух частей: одна - по оперативным аспектам работы (знание машии и действующего оборудования, условий работы, контроля затрат и т. п.) и вторая - по отношениям с людьми или работе с кадрами. Хороший справочник для начальников пли руководителей отделов больше, чем просто сборник положений политики, изложение методов и директив. Он должен включать в себя информацию и материалы, которые помогли бы человеку стать хорошим управляющим и кадровиком. Обратите внимание на следующие заголовки, предлагаемые для включения в раздел справочника для на-

чальников, касающийся отношений между служащими;

Глава I, Сам управляющий

Знание работы Способность принимать решения Продуктивное использование своего времени Отношение к руководству и ответственность перед ним Отношение к своей группе и ответственность перед ней Некоторые качества начальника

Глава II. Передача обязанностей и прав

Определение своих собственных обязанностей Контроль за тем, чтобы подчиненные знали свои обязанности

Установление рабочих эталонов Внимание к вопросам организации

Глава III. Поведение группы

Взаимное уважение Сотрудничество — дух коллектива Периоды спада Правильная атмосфера

Глава IV. Ваши подчиненные, их подбор, положение и использование

Наем Анализ работы и ее распределение

Обучение работе
Подтотовка, рабочее задание и выполнение работы
Классификация работы и тарифы заработной платы
Переводы и продвижение по службе
Аттестация
Благодарности

Глава V. Введение в коллектив новых сотрудников

дение в коллентив новых сотрудников
Представление коллегам по работе
Выделение определенного рабочего места
Ознакомление с окружающей обстановкой

Прохождение службы Глава VI. Решение проблем

Неточность Медлительность Личные недостатки Недовольство и жалобы

Глава VII, Отношения с общественностью

Пропаганда вашей компании Прямые (непосредственные) контакты Контакты по телефону Контакты путем переписки

Глава VIII. Общая политика компания

Невыходы на работу, опоздания и т. п. Дисциплина Охрана труда

Кроме того, справочник должен включать раздел, касающийся благ и услуг, оказываемых сотрудникам, если только управляющие и служащие не располагают информацией об этом из других источников.

В компания, у которой нет справочника для вачальника отдела, информацию следует искать в других источниках. Часто таким источником является справочник для сотрудников, из которого можно получить информацию, расширить и дополнить ес. Обычно существует много написанных материалов, касающихся основной поличики компании и есриализм, которов и то магами, паметальные аписка, дерективы и другие документы. Другим источником информации являются официальные явца компания и начальники отделов.

Организационная схема. Вместе с другими имеющимися материалами начальнику или руководителю отдела нужна организационная схема, хотя ов должен понимать, что действительность намного сложнее, чем то, что показано на самых лучших схемах. Инкакая работа не выполняется в вакууме. Начальник тесно связан со своими подчиненными, со своим боссом, административным персоналом и другими лицами. Схема, применаемая вместе со справочником для науальника отдела, должка указывать

пределы его прав.

Слема должин постоянно обновляться. «Слема организации, не отражающим голесциие данные, бесемысенные, потому что она представляет статическую концепцию, а не динамическую», —таково мнение Соля сплаверитейны, врезицента корпорации «Роджере» в т. Роджере, цитат Коннестикут. В организационной слеме корпорации «Роджере указываются дата ес оставления, комичество стурущиков на чту дату по развотка дата есс оставления, комичество стурущиков на чту дату по разпоражении руководства, включая эристов, счетоводов, привлекаемых со стороны, агентство во рекламе и других консультатого.

Ответственность начальника за кадры

В последнем надании федерального авиационного агентства начальних поредоляется как «любое лицо, действующе в интересах предпринимателя, имеющее права нанимать, переводить, отстравить, сокращать штат-ше единицы, восстанавливать, продвитать по службе, умольять, назначать, посприть или дисциплинировать других сотрудников.. или несущее ответственность за руководства или ним за урегудирование конфинктов,

или же имеющее право рекомендовать подобные действия...».

От начальника изящего ранга не требуетси, чтобы он непосредственно товечал за вее этя действия, и фактически больнивтело на них не отвечалот. Но он может дать выписотоящему начальнику полевный совет отпечают. Но он может дать выписотоящему начальнику полевный совет отпечают в собстановке, определяемой стопщими над ним людьми. Обладая своодой принимать решения в рамках предоставлениях мму прав и возличения образовать пределяемом столенности на может мму прав и возличения образовать пределяем на пределяемом разменения образовать образовать пределяем пределяем пределяем на успешном или вы имеет успеха, въвляется ил он только беспрексованым исполнителем вли миссицим человеком, деспотическим или демократическим типом человека.

Прием людей на работу и их ориентация. Подбор, изучение возможных сотрудников и отбор новых являются функциями отдела кадров. Однако глава отдела и начальник нялиего ранка играют важную роль в изучении.

и подборе сотрудников.

Подбор кадров. В небольшой компании начальники отделов могут также привлекаться к работе по подбору кадров. Для этих случаев ниже приводится некоторые предложения по установлению разумного порядка подбора сотрудников, взятые из исследования администрации межких коммерческих предприятий:

 Определите ваши потребности в людях на ближайшее время и на для облегения этой оценки подготовьте описание каждой должности в компании (более

подробно по этому вопросу см. ниже).

2. Организуйте регулирный полбор кадров, имея в виду, что в соответении с принципами отбора необходимо иметь рад кандидатур, из которах путем неключения отбираются наиболее подходящие. По мненню некоторах специальсков, для отбора лица, которое будет выполнить обычную конторскую работу или работу на заводе, достаточно бесер с патью преегидентами. По воможности вы должим предусматривать бесеры с большим количеством лиц при подборе кандидатур на должности, требующие выскоки квалификации лил более выкоко оплачиваемые. Однако предложение рабочей силы, очевидно, имеет решающее значение в отношения тото, с каким количеством иргегоратов на получение в отношения тото, с каким количеством прегодентов на получение

работы вы должны предусмотреть беседы и как долго вы можете продол-

жать переговоры.

При проведении кампании по подбору кадров вы должны собрать вместе всеь материал, который вым потрефуется. Включите описанно работ и их спецификации (которые вы будете использовать для подборя поступлающим соответствующей даботы), бланки авязяемий и исампанционный материал, если вы предполагаете проводить проверку. Подготовьте также для показа кандидату (четобы убедить его в том, что ваши компания является хорошим местом для работы) информационный материал о компании, например, справочными для сотрудником, информацию об дата предоставляемых сотрудникам, фотографии, ваш годовой отчет и схему отганизации.

 3. Используйте достаточное количество источников рабочей силы, с тем чтобы сделать окончательный выбор из большого количества претендентов.

Ниже приводятся некоторые источники рабочей силы, к которым можно обратиться и из которых медкое коммерческое предприятие может

отобрать подходящие для него:

— Использование собственных сотрудников. По возможности сообщите прежде всего им о вяжансям и новых постах. Довольный сотрудник является вашей лучшей рекомендацией. Если ваши потребности в рабочей спле возникают довольно часто, заведите специальные карточки, по которым ваши сотрудники рекомендовали бы вам желающих волучить работу.

Одна компания, нанимающая большое число изженеров, установлаг, что новые соттурдники, приявачь на работу по рекомендации миссонцикся сотрудников, являются наиболее удольстворительными; они компетентны и текучесть среди илх очень наявая. Другая компания платит своим сотрудникам небольшую премию (25 долл.) за рекомендацию каждого нового сотрудника.

— Ваши прежние сотрудники. Прежних сотрудников, ушедших по собственному жоланию, можно опять брать на работу. Они могут также укваать вам других претендентов. В случае повторного найма и независямо от их прежней рабочей характеристики тщательно отбирайте, по-

скольку «летуны» и им подобные нежелательны на работе.

— Саумаймые претембенты. Протенцевты, самостоительно обращающием по поводу работы, часто мнежет два качества, говорящие в их подъзу: 1) обычно они знают что-то о вашей деятельности, 2) более чем вероятно, что у илх есть венушеннове учувство лойвляюсти и компании. Попросите таких претенцентов заполнить базик замьлении кати по крайского предусменно правительного предусменного развительного предусменного развительного предусменного развительного предусменного правительного почитых специальногом.

— Профессиональные и промышленные ассоциации. Если вам нужен руководитель по продажам, обратитесь в клуб управляющих по продажам. Если вам нужен кадровик, съяжитесь с группой, объедивяющей кадровиков (журнал «Кадры», представляющий собой издаяне, публикуемес Американской ассопнацией по управлению, ексорию включает ука-

затель местных групп по кадрам и их подготовке).

— Школы, колледжи и преподваетели, Колледжи, университеты, техникумы и коммерческие шполы обычно выеот службы по устройству на работу своих студентов и выпускников. В области привлечения на работу конкуренция, во, несмотря на это, не набетайте услуг службы колледжа вотстыумиру работу. Если инкола не инжет куслуг службы, свяжитель с преподваеталями, поскольну многие на них авинтересованы в том, чтобы выпускники получили подкодицию работу.

 Ваши клиенты и поставщики. Обращение к представителям ваших клиентов и поставщиков за помощью в отношении подыскания кандидатов для работы, имеющих специальные знания, может помочь вам при на-

боре и создать хорошие отношения.

— Правительственные авентства по мабору рабомей силых в штагах. Свяжитесь с агентством по грудоустройству в вашем штаге. Если опо не сможет удовлеторить ваши потребности, ваш запрос, гдо существует согъ, состоящая примерпо вз 90 контор, спеценальнальнующих на трудост, состоящая примерпо вз 90 контор, спеценальнаторы, маке на странальнующих с пример денежности, состоящая примерпо длучных, руковорящих и технических работ-пиром.

— Коммерческие агентегва по трудоустройству. Надежное коммерческое агентегво по трудоустройству может быть очень полевным при выпалении претещентов на получение работы. Подобное агентегво проведет
первоначальное изучение претеждентов для вас, а некоторых из них даже

прозкзаменует.

 Копференции специалистов. Многие компании как большие, так и малые, посылают своих представителей на конференции специалистов

главным образом для рекрутирования персонала.

— Режама. Существует обычная практика давать объявления в местной печати (разделы о найме на работу) о прием рядовых рабочих. Для набора на узкоспециальное работы более эффективной может быть реклама в профессиональных журивалых. Если у вас есть рекламы в профессиональных журивалых. Если у вас есть рекламые агентство, проконсультруйтесь и последуйте его совету не только в отношения текта и вида объявления, ко и в отношения композиции рекламы и периодичности. Если вы даете объявления в местной газете, проконсультруйтесь е ос отделом рекламы.

 Собеседования. Если компания имеет отдел кадров, то подготовленпый для этого специалист обычие проводит первовачальное собеседование с желающим поступить на работу после того, как тот заполния завляение

и прошел необходимую подготовку.

Окончательное решение о приеме служащих привимает начальния отдела вып другой управлющий, который беседуют с поступающим на работу обычно после того, как с тем побеседовал кто-лябо из отдела кадров или отдела вайма. Ниже даются некоторые указания для начальников, которые могут помочь в проведении такой беседы.

 Когда начальник беседует с желающим поступить на работу, он должен показать ему один или два образца работы, с тем чтобы они оба могли лучше определить, отвечает ли тот вии нет в постаточной мере тре-

бованиям этой работы.

По окончании беседы начальник должен отвести подавшего заявление обратно в отдел кадров, где уже и решается вопрос о принятии на работу.

Как проводящий собеседование работник отдела кадров, так и на-

1. Общее образование.

2. Общий уровень развития.

Надежды поступающего на продвижение по службе.
 Место жительства.

Общую реакцию поступающего во время беседы.
 Общее отношение поступающего к делу.

Общее отношение поступающего к делу.
 Особенности поступающего как человека.

8. Общий вид и одежда.

9. Здоровье и благосостояние.

В шпроком смысте стова собеседование такого рода происходит всегда, когда два человека праговаривают друг с другом, и опо, безусловию, кмеет место, когда раватовор касается работы человека. Такого рода беседи неагальники проводит фактический в связи с каждыми этолом их работы—ниструктируй и обучая подчиненного, при урегулировании вопросов о заработной пласте, при продавлении и службе, при сокращении итального понижении в должности или увольнении, исправлении или дисципиларимы. Выскаемими, пормировании работы кли пересхотре норм, одение или

описании работы, объяснении правил, указаний и процедур, при рассмотрении жалоб, при оставлении служащим работы. Во многих справочниках для начальников говорится о том, когда весты беседу, но лишь

в немногих упоминается, как ее вести.

Хорошее собессдование не происходит экспромтом. Опо зависит во соновном от умении начальника вести такую бессую. Опытный в этом деле человек может быть перапужденным и уметь «маневрировать», по это не означает, что он веста был хорошим собесеринком. Искусству вести такую беседу можно научиться так же, кай и искусству выступления перес публикой.

Хорошам беседа требует предварительной подготовик. По мере приобретения опита ведения бесед комичество времени, заграчиваемого по подготовку, сокращается. Но независимо от опита вачальника и завиля обсуждамого предмета надражнащам подготовка всегда является основным фактором успеха беседы. В справочниках, подготовленных для вспользования их начальниками при осуществлении программ по орнентами сотрудников, компания «Савери Белл телефон» двет своим управляющим следующие указания, с тем чтобы помочь им подготовиться к каждой

беседе.

1. Получение необходимой информации. При первых встречах ее можно получить на учетных материалов и она может въплючать такие данные, как название и место нахождении последнего учебного звведения, в котором обучался человее, сколько эрмени он жил в этой мествости (если он недавно прибыл в горох) и т. п. Подциее эта информации может обить увваная с прохождением службы сотрудником и (вли) проблемами, возникающими на его новой работе. Поскольку большая часть из 30 чтриемилься зопросов, касапопился полого сотрудником, будет предмераты об трана предмераты об трана предмераты об трана предмераты просмотреть их до беседы, чтобы узидеть общую тедерацию в их развитии.

2. Илан бесебы. Планирование беседы включает: а) решение о том, как ее начать; б) выбор вступления к беседе и корпос сформулированого вопроса для того, чтобы сотрудник начал говорить; а) подготовку главных вопросов, которые должны быть задамы, чтобы проинкнуть планых выбором. В тоторы применты на применты и при картоку для ятих ваменой; т) получение необходымого справочного материалы; д) подготовку предварительных законченных замечаний аменом.

или соответствующего конспекта.

3. Соображения о еремени и месте беседы. Это включает такие монты, как: а) проверка трафика работы сотрудника, с тем чтобы не отнить у него обычного времени перерыва и (для) обеденного времени перерыва и (для) обеденного времени монест сам начальник, и в) выбор тем от места, по вомочности в тем от места метальник, и в) выбор тем от места метальник, и в) привышений предоставлений от места метальника предоставлений предо

Материалы, применяющиеся при подготовке управляющих в компания сбазери Белла, свидетельствуют, что «бесара с людьмив играет верущую роль в успоке вначальника. Некоторые бликайшие целя беседы или разговра с людьми следующиес: 1) выкопить факты; 2) обсудить попрос; 3) ваставить что-то сделать; 4) расскваять собесединку факты; 5) дать 7) проверить, что-то сделать; 6) расскваять собесединку факты; 5) дать 7) проверить, что было сделать; 6) расскваять собесединку факты; 5) дать предолжавать, что облаго сделать; 6) расскваять, что окадилется. Таковы перволачальные цели, с которыми видо иметь дело для обеспечения выполнения поведеленной работы.

Некоторые далеко ијущие дели беседи с людьи состоит в том, чтобы: а) создать хорошне отпошения; б) сделать людей довольными; в) обесепчить сотрудничество; г) побуждать людей к определенным действизк; д) обесепчить лучшее понимание; е) содействовать индивидуальному развитию людей. Эти цели должны лежать в основе весх ноглактов с людьми.

Они являются основой в отношениях с людьми и затрагивают самую суть их поведения.

При фактическом проведении беседы компания «Сазерн Белл» реко-

мендует четыре зтапа:

1. Устранайте напряженность. Проводящий беседу устраняет у кольена паприменность путем дружского обращения и приятных манере «Ну, как семыя, Рад?». В данном случае и на протижении неей беседу проводиций беседу обычно слушает ответия, делам кратисе замочания поводиций беседу обычно слушает ответия, делам кратисе замочания продолжать, делам кратисе замочания при схупнания: кивою (кивируть слетка головой и надать); науза (посмотреть на говорящего ожидающе, ничего не говоря и не делам); периодителена замочания, папример «понимаю», еинтересное; отклаж (повторение послодитя нескольких слою, казавляных говорящим); отражение (ответ оп тольку от слежая, нам сидетере, что вы польжеет с о чем от тольку слежая, нам сидетере, что вы польжеет с о чем от тольку от слежая.

2. Умейате побвержать бесебу. Посме того как напряженность устранена, беседа вступает в решающую фазу, т. е. надо выкленты факты, о-кваять понимание, заставить человека думать, позволить ему оправдаться, наложить своя позницию. В начале беседы задается наводниций вопред того, чтобы вачать обсуждение существующего положения. Он обычно следует после небольшого покленния делей беседы, напряже; Еб чем.

причина затруднений. Рад?».

Особенно важню, как поставлен этот вопрос, поскольку он задает том для остального разговора. Хорошая поставлень вопрос делает обсуждение свободим и откровениям и позволяет сотруднику подойти к теме с любой точки зрении, которую он считает правыльной, и скорев всего, что он высих об точки делает, которую он считает правыльной, и скорев всего, что он высих об точки делает с делае

3. Просодите основную мысал. Основная мысал. представляет собой тудео, менен вли опыт, пыраженные говоращим, которые с его точки арения имеют важное значение для слушателя при обсуждения вопроса. Основные мысан необходимым для того, чтобы: 1) достипуть более полного понимания; 2) выявить важные факты; 3) привести к выводу; 4) аставить сотрудника выработать сове собственное решение.

4) заставить согруденка вырасотата свое состьенное реалемие. Когда Ред упоминает основную мысль, начальник мысленно делает для себя заметку (начальники, не имеющие опыта проведения бесед, иногля применяют небольшую карточку для запися основных мыслей.)

Затем следуют открытые вопросы и выслушивание ответов.

Вопросы являются открытыми, когда они сформулировавы таким образом, что на них веньяю ответить сдва лил ненть Эткрыты вопросы начинаются следующими словами: что, когда, де, который, как, кто н мочему. Закрытые вопросы начинаются словами высяжется ан, имеет ан, делает ан, может ан, будет ан, должен ан или их кратими формами. Такой вопрос, как «Котда это произошной» – является открытым воросом, поскольку он ваставляет сотрудника говорить. «Произошло ли это недавно?» – авкрытый вопра

4. Принимайте меры. Успешный разговор должев выявить факты и учрства, а звая их, начальник в состоянии принять необходимые меры. Дальнейшими действиями со сторомы руководителя могут быть принятие дисциллинарных мер, выполнение обещаний, проверка хода выполнения и т. п. «Это относится к области рассуждений, и начальния должен опре-

н т. п. «Это относится к ооласти рассуждении, и начальник должен делить, что должно быть сделано и когда, а затем действовать».

Просерка (чтесть). В настоящее время многие компания делают проверку (чтесть) склонностей, способвостей, умственного равнитая каснают проверку (чтесть) склонностей, способвостей, умственного равнитая каснацих поступить на работу или аналогичные психологические проверки становиры прособ и ответов, сосбенно для низкосплативаемых видов работ. Для высокооплачиваемых должностей следует проводить психологические проверки.

Если в вашей компании нет отдела кадров или он очень мал, чтобы включать эксперта по таким «тестам», вы можете купить простые тексты вопросов и ответов. Они продаются вместе с руководством, которое вам

потребуется для определения результатов.

Психологические тесты должны проводиться и оцениваться экспертами. Различные фирмы, расположенные по всей стране, имеют средства для проведения подобных тестов за умеренную плату. Многие компавии, включая небольшие, пришли к мнению, что психологические тесты вполне оправдывают затраты на их проведение при отборе администраторов, управляющих и персонала по сбыту.

Введение в должность. Отдел кадров обычно проводит определенные мероприятия по ориентации, которые могут занять час, большую часть первого дня н (илн) по нескольку часов на протяжении первой недели работы. Тем не менее основная ответственность за то, чтобы новый сотрудник чувствовал себя как дома и приспособился к рабочей обстановке, ложится на управляющего. Орнентация на работе является одной из

нанболее важных обязанностей начальника.

Справочники для начальника обычно включают следующие вопросы, с которыми он должен ознакомить сотрудника в первый день его работы: 1. Местонахождение раздевалки и туалета.

2. Расположение и время работы столовой.

3. Рабочее место и рабочне принадлежности сотрудника.

4. Тарифиая ставка, продолжительность рабочего дня и пользование карточкой для учета времени работы.

5. Краткое описанне работы группы.

6. Его коллеги по работе.

7. Местонахождение склада инструментов, система учета инструментов и объяснение, какие инструменты компания не предоставляет.

8. Инструкция по технике безопасности и применение оборудования по технике безопасности.

9. Правильные методы работы.

10. Соответствующее инструктирование по работе.

11. Процедура решения затруднений. Напомните новичку о том, чтобы он приходил к вам с любой разумной проблемой.

12. Поощряйте его, чтобы он приходил к вам за получением дополнительной информации и помощи.

В течение первой недели начальник должен кратко ознакомить нового сотрудника со следующими вопросами: 1. Связь работы сотрудника с работой данной производственной

единицы. 2. Внутренняя организация подразделения и фамилии начальников.

3. Обзор правил безопасности. 4. В первый день выдачи заработной платы: как рассчитывается за-

работная плата, сверхурочная плата, вычеты.

Для того чтобы облегчить свои обязанности, начальник может передать часть работы по ознакомлению новых сотрудников так называемому куратору - обычно старшему сотруднику, выполняющему ту же или аналогичную работу. Человек, работающий на том же уровне, что и новый сотрудник, сможет завоевать его доверие быстрее, чем начальник. Такая система «покровительства» или «шефства» особенно желательна в небольших фирмах, которые не имеют официальной программы по ориентации.

Куратор знакомит нового человека с цехом или отделом, представляет его людям, с которыми он будет постоянно работать; смотрит, чтобы его рабочее место было в порядке и чтобы у него имелось все необходимое; точно и полностью отвечает на вопросы и прилагает усилия, чтобы новый сотрудник почувствовал себя как дома. Куратор может начать или не начинать обучение сотрудника.

Ориентация, или введение в должность нового сотрудника, как знает каждый начальник, никогда не кончается в течение недели. Хороший начальник продолжает вводить сотрудника в должность, сочетая это с обучением. Только очень крупные компания, которым трудно заставить своих сотрудников почувствовать себя частью всей организации, разрабатывают специальные мероприятия, чтобы помочь своим начальникам

организовать процесс ориентации.

В компании «Сазери Белл телефоп вид телеграф» лидам, назвачаемим на посты руководителей, интагеся дружиедельный курс евведения» для подготовки их к новым обяванностям; разработамы специальные справочения для рабоче с сотрудивники для рабоче с сотрудивным для примерам правочения для рабоче с сотрудивным для правочения правочения для правочения правочения правочения рабочых телефонной связы включает материал для выпочают технику безопасности, систему оплаты, сверенность связы, чековые килики, графора пработы, профессом, которы с правочения право

Просполагается, что руководители должны провести 30 авпланированих бесед с каждам новым рабочим в течение первого года его работы. Если рабочего питересует что-либо, что для него мнеет багышее вначение, есм авпланированный вопрос (возможно, личива проблемы, вопрос, отпослящаю и его работе, или предключение, чтобы вопрос, раборашилийся предусмовать и предусможности. В применять перводачально запланированную про-

грамму.

В компании «Сазерн Белл» работа по введению в должность приспо-

соблена к нидивидуальным потребностям отдельных лиц.

Индивидуальнай беседа создает навлучины условия для отдельного человека так как при беседо оп обваруживает сови потребности в информации и развитии, а также то, навки ему требуются помощь в деле припособления и полой работо. Индивидуальная беседа также позволяет пособления с поставления по при поставовления с работой также обравом, чтобы он навлучины образом подходин и человеку, с которым он в данный момент имеет деле.

Аналия в оценка работы. Аналия работы представляет собой метод опредсеменя в передачи соответствующей выформацию относительно характера данной работы. Описение работы тробут описания неск основных действий, из которых сестотат указанняя работы, году пределений, на которых сестотат указанняя работы, году представляет в представляет представл

ловкость.

Альнам работы и его побочные продукты — описание, спецификация, классификация работы и система расечета заработной платы влавляются постоянными методами, применяемыми предпринимателями. Эти адменты дежат в селове определения заработной платы, подбора и определения соответствующего рабочего на соответствующую работу, оценки работы приступающей к наполнению программи образовать образовать могут попросить подготовить описание работы или пересмотреть описание работы, есля пересматривается система заработной платы.

Анализ работы. Анализ работы представляет собой метод или технику, сбора информации об определенном виде работы. Подобива информация должна быть точной, не упускающей инчего, связанного с программом, и облазна быть представлена в форме, подходищей для изучения и использования. Руководителю при анализе работы сотрудников своето стреда вадлежит провести набтюдение ая их работой и сделать следующее:

А. Тщательно отметить выполнение каждой операции.

Б. Убедиться, что все наблюдаемые операции были отмечены.
 В. Проверить специфические вопросы, подлежащие включению в форму (бланк) анализа работы.

Г. Записать фактические данные об условиях работы, а также о при-

меняемых инструментах, оборудовании и материалах.

П. Спросить рабочего о тех операциях, которые не поддаются наблюдению, и получить от рабочего оценку в процентах времени, требуемого для выполнения подобных операций.

Е. Рассмотреть с рабочим замечания в отношении элементов работы

и спросить, какие у него есть предложения, а также получить от него оценку в процентах времени, уходящего ла каждую операцию.

Для облегчения сбора и учета данных по работе имеются различные формы. Одла из них - «Плая анализа работы» - включена в справочник по обучению и справочный материал по анализу работы, издаяный секцией анализа труда службы использования рабочей силы Соединенных Штатов. Этот справочник дает детальное объяснение задач анализа работы и точный охват и значение каждого включенного показателя.

Описание работы. Единообразие должно быть направляющим началом в описании работы. Применяемый часто в этой работе основлой технический прием поясняет организацию данных такого описания и кратко

суммирует основные задачи этой работы (см. ниже). Описание работы - младший программист-аналитик.

Компания «групповая госпитализация» 1. Вадлингтон. Работа: Младший программист-аналитик

Отпел: Электронных вычислений Секция: Системы обработки панных с помощью электронно-

вычислительных машин. Назначение работы: Помочь аналитику систем и старшему программисту-

аналитику в разработке методов и программ по обработке данных с помощью электрояно-вычислительных машин.

Обязаяности по работе:

1. Посещает курс в школе, готовящей специалистов по обработке панных с помощью электронно-вычислительных машин, в соответствии с полученными указаннями до и после выполнения других обязанностей по работе. Требуется окончание такой школы с отметками выше среднего уровня. Полжен также проявить свои способности по работе, дающие возможность выдвижения на должность старшего программиста-аналитика.

2. Помогает аналитикам систем и программ в изучении различных операций, относящихся к «групповой госпитализации», медицинской службе Колумбийского района и федеральной программе использования рабочей силы, по определению возможного применения обработки данных

с помощью эдектронно-вычислительных машин. 3. В соответствии с полученным указанием детально изучает любую

операцию, которая будет обрабатываться с помощью электронно-вычислительных машип. Производит подобные детальные исследования под на-блюдением аналитика систем. Дает описания операций, обработка которых с помощью электронно-вычислительных машин требует рассмотрения аналитика систем.

4. Помогает в разработке общих схем последовательности для различных операций по обработке данных и детальных схем для работы вычис-

лительной машины.

5. Помогает в подготовке сложных групповых диаграмм, сложных программ для вычислительной машины. Подготавливает групповые диаграммы, а также несложные программы для вычислительной машины. 6. Ведет соответствующие диаграммы хода работ, показывающие вы-

полнение работы на определениую дату. 7. Под общим руководством аналитика системы помогает в пересмотре

схем последовательности операций, групповых диаграмм и программ для

¹ Под таким названием в США известны организации по кооперативному страхованию на случай пребывания в больнице, - Прим. ред,

вычислительной машины при внесении изменений в существующие оце-

рании. 8. В свободное время изучает справочники по электронному оборудованию и другие издания, относящиеся к системам и операциям по обработке данных с помощью электронно-вычислительных машин.

9. Выполняет дюбые другие обязанности, поручаемые старшим ана-

литиком систем. Пля описания различных видов работ применялись и оказались полез-

ными в качестве руководства следующие указания: 1. Стиль обычно должен быть выразительным и прямым с минималь-

ным количеством сложных предложений. 2. Все слова, фразы и другие стилевые украшения, которые не содер-

жат необходимой информации, должны быть опущены.

3. Каждое предложение должно начинаться с функционального глагола. Следует избегать глаголов в пассивной форме.

4. На протяжении всего описания должно применяться настоящее

время.

5. Описание обязанностей должно быть специфичным с упором на необходимое умение и пели и не полжно переходить в детальное исследование движений работающего.

6. Слово «может» должно употребляться в начале описания задач, которые выполняются лишь некоторыми рабочими. В целях последова-

тельности этот термин никогда не должен употребляться в другой связи. 7. Слово «иногда» должно применяться в начале фраз, описывающих задачи, выполняемые время от времени, и задачи, обычно не выполняемые определенными работниками на работе. Слово «может» не должно употребляться при описании обязанностей, выполняемых «иногла».

8. Все важные инструменты и оборудование, применяемые рабочим, должны быть специально указаны и определены по номеру или торговому

наименованию, где это необходимо для ясности.

9. Все ссылки на другие работы, лиц, отделы, секции, машины и т. п. должны быть определенными и конкретными. 10. Все ссылки на другие работы должны быть даны полностью и

заголовки написаны заглавными буквами. Заглавные буквы должны употребляться во всех случаях пля написания названий работ. 11. Все названия отделов и определенных машин должны начинаться

с заглавных букв.

12. Любое пояснение или несущественная объяснительная информация должны быть написаны в скобках, чтобы показать, что они по своему характеру являются побочной, а не составной частью описания задачи.

13. Если наименования работ значительно меняются в процессе описания каждой из них, то во всех случаях должны применяться кодовые номера, по крайней мере в первом проекте, с тем чтобы избежать неразберихи или неправильного понимания при ссылках на другие работы.

Спецификация работы. Спецификация работы представляет собой описание работы, предназначенное для помощи отделу кадров в назначении соответствующего сотрудника на соответствующую работу. В нее включаются два вида информации: факты о работе, полученные из анализа и описания работы, и дополнительные факты о работе, которые сами по себе могут не являться частью работы, но должны учитываться при отборе человека пля панной работы.

Управление заработной платой. Каждая компания и предприятие имеют определенную систему организации заработной платы, при которой человек на хорошей работе зарабатывает больше денег, чем на плохой. Когда компания имеет продуманную систему вознаграждений, приме-няется термин управление заработной плагой. Без разумной программы управления заработной платой для руководства в настоящее время почти невозможно набрать и содержать рабочую силу, готовую к достижению долгосрочных целей компании. Если же компания не имеет продуманной системы вознаграждения сотрудников, заработная плата часто определяется на основе личных произвольных решений без учета общей системы организации заработной платы. Нечеткая система может быть дорогостоящей по пенежным затратам, недовольству и вегодованию сотрушни-

ков и текучести персонала.

Например, когда компания «групповой госпитализации» искала младшего авалитива програмы, спецификации работы выключала не только
сведения о работь, которую новый сотрудник должен выполнять (см.
править с работы пределения пределения пределения предоставления предоставления

Хотя начальники могут отвечать за описание работ, которые служат основой для определения заработной платы и ее пределов, работа по созданию системы организации заработной платы компании - оценка каждой работы — производится административным отделом по заработной плате или руководством в среднем или высшем звене. Тем не менее начальники низшего ранга играют важную роль в деле управления заработной платой. Они могут получить указания ознакомить сотрудников с принципами, на которых основана программа управления заработной платой, чтобы сотрудники знали, на какую заработную плату они могут рассчитывать при повышениях. Руководитель отдела или начальник низшего ранга играет главную роль в рекомендациях по увеличению оплаты, он также играет важную роль в продвижении сотрудников по службе. В некоторых компаниях руководители отделов имеют довольно большую свободу в выдвижении подчиненных им людей. Компании, в которых предложения о выдвижении персонала могут возникнуть в отделах кадров, представляют непосредственному начальнику низшего ранга своего рода право вето.

правычественный Аттестация используется во многтя компаниях для определения того, камте сотгрудании должим получить повышение, вознательдения (платы) за заслуги. Компания, не вмеющие соглашения с профсовому также пспользуют ее для того, чтобы помоть выявить сотгрудиков, подходищих для выдвижения, и сотрудников, которые должим быть переведены на другую работу на том же уровие. Аттестация позовкие преведены на другую работу на том же уровие. Аттестация позовкие или отсутствия такког продвижения и служите основой для рекомендица паправленных на исправление и устранение его слабостей. Быявлая попиняения в должности лиц, которые могут работать более эффективно на работе, предъявляющей к ним меньшие требования. Кроме того, ода принимается но винамине при сокращениях штатов и увольнениях.

При обследовании компаний, применяющих систему аттестации, их просили указать достоинства этой системы. Эти результаты приводятся

ниже в следующем порядке.

80,2% компаний, приславших ответы, сообщили, что она улучшает выполнение работы. Систематическая аттестация позволяет предпринимателям отмечать и использять плохие поивычки в работе.

66% заявили, что они использовали ее как основу для продвижения по службе и переводов.

Свыше 63% пользовались ею как средством при определении увели-

чения заработной платы и жалования. Она облегчает задачу руководства

- 1 Подразумевается система оценки, при которой высшим баллом

¹ Подразумевается система оценки, при которой высшим баллом является 4, а балл Д (при латинском алфавите) считается неудовлетворительным. — Прим. ред.

при рассмотренни рекомендаций об увеличении заработной платы, давая попробиме сведения о послужном списке сотрудников и их достижениях.

Более 61% сообщили, что аттестация улучшает моральное состояние. Сотрудинки чувствуют, что их способности и усилия признаются и будут вознаграждены.

Почти 53% компаний используют ее для определения кандидатов на должности начальников. При системе аттестации можно выявить сотрудника, доказавшего наличие в себе качеств, необходимых для руководителя,

и можно создать группу потеициальных руководителей.

Несмотря на то что миогие компании успешно на протяжении ряда лет применяют систему аттестации, не всем компаниям следует пользоваться ею. Прежде чем компания решит ввести систему аттестации, она должиа решить, примут ли сами сотрудники такой принцип, при котором различная оплата сотрудников, заинмающих одинаковую должиость или выполняющих работу одного и того же класса или категории, будет существовать и будет справедливой. Высококвалифицированные рабочие и служащие представляют собой группу сотрудников, которая, вероятиее всего, согласится с подобным различием в оплате. Высококвалифицированиые или техинческие работники обычно признают, что существует большая разница между выдающимся и средиим выполнением высококвалифицированной производственной работы. К тому же большинство служащих стремятся к продвижению по службе. С другой стороны, если сотрудники компании считают, что подобные различня в оплате несправедливы, что они должиы продвигаться по шкале заработной платы компаини шаг за шагом, исключительно на основе продолжительности службы или старшинства, они, конечно, будут сопротивляться дюбой попытке ввести эти различия.

более того, компания не должна вводить систему аттестации, если она не может осуществлять ее эффективно и если практика руководства вообще не является удовлетворительной. Если эта система осуществляется плохо, в результате, вероятио, возникиет постоянное напряжение во взанмоотпошениях между начальником и подчиненными. Хотя для успешного осуществления системы аттестации требуется поддержка высшего руковоиства, фактически главным человеком в этом пеле является непосредственный начальник инзшего ранга. Его оценки должны быть не только объективны (и сотрудники уверены, что они справедливы), но он должен уметь объясиить соображения в отношении оценок своих подчиненных.

Виды систем аттестации. Наиболее общеупотребительной формой аттестации является форма контрольного листа, иногда в сочетании с описательной формой, которая требует, чтобы лицо, производящее аттестацию, не только оценивало сотрудинка, но также объясияло свои основания для оценки. Контрольные листы требуют, чтобы лица, производящие аттестацию, оценивали работу сотрудника и высказывали суждения, является ли он плохим, срединм, хорошим или превосходным по приведенному перечню личных качеств (рис. 41). Перечень качеств различен в разных формах, но опыт показал, что лучше включать их меньше, чем больше. Средн отбираемых характеристик, которые должны подвергаться оценке, обычно находятся следующие: качество работы, количество работы, желание работать вместе, иницнатива, надежность, личные качества, отношение к технике безопасности, сообразительность, посещаемость, знание работы, привычки, способиость планировать и умение руководить. Для аттестации каждого сотрудника применяется отдельная форма.

Как производить аттестацию. Как и большинство качеств, необходи-

мых начальникам, умение производить оценку требует подготовки, поскольку даже лучшие управляющие склониы проявлять субъективизм, а предубеждения влияют на точность их оценок. Руководства и отпечатанные инструкции являются наиболее широко применяемыми средствами подготовки. Другие же компании используют для этой цели заседания или консультации. Компании, имеющие официальные программы подготовки и обучения искусству руководства, обычно включают в эти

программы изучение вопросов аттестации. Для обеспечения наилучших результатов компания должна предпринять некоторые меры для помощи

начальникам низшего ранга.

Наиболее общими ошибками при оценке являются чрезмерная снисходительность и «эховый отавук», означающий, что рабочий оценивается на основе того качества, в отношении которого сосбеню чусствителен чедовек, дающий оценку. Для того чтобы предохранить лиц, производящих

фамилия Зрик Петерс РАБОТА	стариий мессания Там Стронг				
дата <u>20.12.63</u> г. мастер	Птом Стронг				
Если работает ненее 6 несяцея, укажите время					
Необходимый контроль	4				
Знание работы	2				
Отношение, поводение, желание работать вместе	4				
Тезника безопасности	_3_				
Порядон на рабочем месте	2				
Прогулы и опоздания	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				
Приспособляемость	2				
Сообразительность	7				
Комчество	4				
Начество	2				
Итого	28				
Заночания Способный сотрудник, пролю					
признаки лени. Знает свою	работу хорошо,				
но гасто опаддывает и необщ	ителен с другими				
сотрудниками.					
Шифр оце					
Рассиотрено советом 🗸	2. Выше средней 3. Средняя				
Оценка	4. Ниже средняй				
\	5. Неудовлетворительная				

Рис. 41. Форма аттестации

аттестацию, от этих источников необъективности, компания «Маккормик» из Балтиморы дает для них некоторые критерии:

— Научите лиц, производищих аттестацию, основывать ее, когда это возможно, на фактах, а не на мненнях. Лица, производящие аттестацию, одлжны думать исходы не на этог, что сотрудник потенциально может делать, а как он выполниет свою работу в настоящее время. Их следует поощолых помводить спечий всего работу в настоящее время. Их следует

вать свою оценку.

— Требуйте от аттестующих выражения собственного мнения, а не мнения других. Они должны избегать практики аттестации новых сотрудников на основе суждения их прежнего начальника.

 Предупредите аттестующих о необходимости давать развернутую характеристику по каждому пункту там, где применяющаяся система

требует пачи такой характеристики.

- Внушайте аттестующим, что доброта и справедливость не являются обязательно синонимами. Если оценки начальника постоянно слишком снисходительны, укажите ему, что недостаток объективности неблагоприятно влияет как на компанию, так и на сотрудника.

Беседа с сотрудниками после аттестации. Около девяти фирм из десяти, применяющих систему аттестации, сообщают сотрудникам результаты главным образом в индивидуальных беседах начальника с сотрудником. Некоторые компании просят управляющих сделать официальный отдельный отчет о беседе по результатам аттестации, реакции сотрудника или его замечания по аттестации. В некоторых компаниях генеральный управляющий информирует сотрудников о результатах их аттестации.

Аттестация может поднять как моральный дух сотрудника, так и его производительность; для достижения этих результатов многое может сделать беседа. Сотрудника следует похвалить за хорошие стороны его работы, конструктивно покритиковать и сделать предложения в дружеской форме. Важно не только то, чтобы сотрудник знал характер выполняемой им работы, но также, чего ожидают от него в будущем. Некоторые компании позволяют сотрудникам просматривать и хранить у себя копии их аттестаций, отпечатанные таким образом, чтобы сотрудники не смогли определить ее автора. Хранимые за ряд лет аттестационные формы отражают послужной список сотрудника, содействуя тем самым укреплению его чувства принадлежности к компании.

Другим способом удовлетворения желания сотрудников иметь уверенность в своем положении и создания хорошего отношения к компании является направление после бесед по результатам аттестации письма с благодарностью за хорошую службу. Если подобное письмо посылается рабочему домой, оно, вероятнее всего, возбудит интерес его семьи, а также,

вилимо, и соселей.

Как организовать программу аттестации. Во многих случаях начальники и сотрудники легче приспосабливаются к аттестации, если программа ее проводится в ограниченных масштабах. Тогда эта программа может быть проверена на определенной группе сотрудников. Ниже даются некоторые дополнительные предложения, которые могут содейство-

вать успеху программы:

- Пусть лицо, дающее оценку, проконсультируется у эксперта по аттестации, который может быть сотрудником отдела кадров или привлекаемым со стороны консультантом. Аттестации, составляемые начальником впервые, должны быть написаны под руководством или наблюдением. Это не означает, что начальники должны консультироваться друг с другом во время аттестации, но они должны иметь возможность, если у них возникнут трудности, консультироваться с кем-либо, хорошо знакомым с системой аттестации.

 Произведите надежные сравнения. Аттестации следует сравнивать лишь с аттестациями однотипных работ. Не только несправедливо, но и бессмысленно сравнивать аттестацию сторожа, скажем, с аттестацией техника, который имел на протяжении ряда лет специальную подготовку в своей области. Таким же образом руководство должно учитывать различин между характером работы отделов при сравнении аттестаций по ком-

пании в целом.

 Не впадайте в заблуждение относительно значимости оценочных баллов. Опеночный балл в аттестации придает ей вид большей надежности, чем она фактически имеет. Два рабочих могут иметь одинакового общее количество очков, но совершению различное качество работи. Не рекомендуется сообщать сотруднику набранное им количество очков.

- Точно интерпретируйте аттестацию. Аттестацию следует использовать в свете требований работы. Сотрудника не следует наказывать за низкую оценку тех его качеств, которые не требуются для работы, выполняемой им в настоящее время. Такая аттестация имеет значение лишь для оценки приголности сотрудника для перевода или продвижения по службе.

- Исключите из формы объективную информацию. Лучше всего не включать в аттестационную форму вопросов, по которым можно получить объективную информацию (учет выхода на работу, производственные по-

казатели и т. п.).

- Не накапливайте аттестаций. Пытаясь достичь большей объективности, некоторые компании проводят аттестацию сотрудников двумя или несколькими людьми для того, чтобы получить среднюю. Однако цифры не придают надежности, если одна из аттестаций резко отличается от другой, поскольку в этом случае результаты могут быть искажены,

 Используйте дополнительную информацию. Ею следует пользоваться в тех случаях, когда она применима. Когда результаты аттестаций дополняются информацией о проверках по работе, учетными производственными данными и т. п., у предпринимателя будет значительно лучшая

база при арбитраже.

 Проводите аттестацию через определенные промежутки времени. Аттестация обычно наиболее эффективна, когда она проводится раз или два раза в год. Новые сотрудники должны подвергаться аттестации чаще. - Планируйте систему аттестации с помощью начальников низшего

ранга. Определение того, что должно быть включено в аттестационную форму, лучше всего может быть спелано, если на стадии планирования проконсультироваться с начальниками отделов, мастерами и непосред-

ственными руководителями.

Обучение без отрыва от производства. Одной из наиболее важных обязанностей начальников низшего ранга является обучение подчиненных ему сотрудников. Многие компании имеют широкие программы обучения сотрудников, однако непосредственный начальник является тем челове-ком, который показывает новому сотрудняку, как выполнять его работу, и дает подготовку, которая потребуется ему для получения лучшей работы.

Начальники в компаниях, имеющих программы обучения получают необходимую им помощь от инструкторов, обычно из отдела кадров. Многие компании знакомят своих начальников с методами обучения. Для пачальников, от которых ожидают участия в обучении сотрудников, многими - компаниями подготовлены специальные учебные бропноры или справочники «Как учить работе». Предложения, изложенные ниже, предназначены для начальника, особенно для неопытного начальника, который

должен полагаться на себя при обучении своих подчиненных.

Начальное обучение новых сотрудников. После второй мировой войны многие компании использовали программу обучения работе, созданную во время войны федеральными органами для того, чтобы подготовить хороших преподавателей из числа отобранных инструкторов 1. Используя в качестве основы эту программу, один крупный предприниматель разработал следующий метод, который применялся инструкторами при обучении рабочих.

- Прежде чем новый рабочий явится для обучения, подготовьтесь к этому, обратив внимание на следующие четыре вопроса:

1. Составьте расписание, показывающее, чему вы хотите его обучить и за какое время. 2. Сделайте разбивку операций. Вы знаете, что существует один стандартный способ выполнения каждой работы и имеются «узловые пункты»

каждой операции. Составьте «таблицу разбивки» каждой операции. Она нужна для вас и не дается рабочему. 3. Подготовьте все, включая необходимое оборудование, материалы

1 Речь идет об обучении различным профессиям молодых демобилизо-

ванных солдат, которые до призыва в армию еще не имели возможности изучить какое-либо ремесло. — Прим. ред.

и т. п. (не делайте ошибок, применяя устарелые модели или оборудование, нахолящееся в неуповлетворительном рабочем состоянии). Не упускайте из виду главного «секрета» в приемах работы.

4. Правильно оборудуйте рабочее место. Сделайте его таким, каким оно должно быть у рабочего. Когда все у вас правильно, рабочий, ве-роятиее всего, будет делать так же.

- Как вести обучение. Ниже указывается, что вы должны делать каждый раз, когда обучаете рабочего или исправляете его работу:

 Следайто так, чтобы он пержадся свободно. Не говорите ему вещей. которые он уже знаст; начинте с того, чего он не знаст. Заинтересуйте его в изучении работы; объясните, как его работа или операция связана

с производством конечного продукта; помогите ему найти свое место. 2. Покажите операцию. Расскажите ему, покажите, проиллюстрируйте и расспросите его тщательно и терпеливо об сузловых пунктаж, которые велут к выполнению операции или нарушают ее. Павайте это в небольших «дозах», поскольку рабочий может усвоить лишь несколько новых идей одновременно и действительно понять их. Повторите работу и объясне-

ния, если это необходимо.

3. Попробуйте, чтобы он сам продолал эту операцию. Испытайте его, дав ему возможность выполнить работу. Пусть он расскажет и покажет вам, как она выполняется. Пусть он сам объяснит «узловые пункты». Вначале добейтесь точности выполнения работы и лишь затем - быстроты. Прододжайте это делать до тех пор. пока не удостоверитесь, что он знает свою работу в совершенстве.

 Продолжайте обучение. Предоставьте ему возможность работать самостоятельно, когда он «прочувствовал» работу. Укажите, к кому он должен обратиться, если потребуется помощь. Поощряйте вопросы и часто проверяйте вначале, возможно, каждые несколько минут, а позинее

каждые несколько часов или несколько дней.

Ваше поведение в тот момент, когда обучающийся подготовился выполнять заданную ему работу сам, может заставить его чувствовать себя нервно или свободно. Не стойте слишком близко, не смотрите на него в упор. Подбадривайте и хвалите. Если он еще что-то не понимает, укажите, что именно он делает неправильно и почему. Всегда имейте в виду, что если обучающийся не научился, то, значит, учитель не научил. Групповое обучение. В большинстве случаев руководители проводят

индивидуальное обучение. Как отмечают, руководители действительно тратят около 90% своего времени на разговоры. Руководители, у которых нет времени (а это всегда так и бывает), часто обучают рабочих группами. Некоторые вопросы, в изучении которых могут нуждаться сотрудники, хорошо подходят для этого метода обучення. Групповой метод, который ранее очень успешно применялся при обучении, теперь все больше и больше распространяется в коммерческом деле и промышленности. Изложенные ниже соображения взяты из издания «Руководство для руководи-

телен» федерального авнационного агентства.

1. Выявление потребностей в обучении. Сотрудники, нуждающиеся в пополнительном обучении, должны быть выявлены начальником. Но если он будет изучать отдельных сотрудников и потребности в обучении каждого из них поодиночке и будет это делать самостоятельно, то ему никогда не удастся выполнить свою задачу по обучению. Путем обобщений, группировки вышензложенных насущных проблем и плапирования группового обучения он может сэкономить свое собственное время и усилия при обучении той работе, которая наиболее нуждается в изучении (высвобождая для себя больше времени для индивидуального обучения другой работе).

2. Метод и способы. Если группа достаточно велика и ваша компания достаточно заинтересована в обучении, вы сможете, возможно, получить эксперта со стороны для проведения соответствующего курса. Однако вы сами должны быть в состоянии провести хороший курс обучения, если тщательно его спланируете. Эффективное обучение не проводится экспромтом. Вы должны иметь план так же, как строитель нуждается в

чертеже или штурман в карте.

Существует несколько методов обучения - лекции, обсуждения и показ. Большая часть учебных курсов для сотрудников представляет собой комбинацию этих трех методов. Лекции - старейший и наиболее традиционный метод обучения. Они должны применяться, когда обучающиеся не знают данного вопроса. Члены вашей учебной группы должны иметь возможность обмениваться мнениями и поощряться к участию в работе учебной группы.

Из многих имеющихся учебных пособий наиболее общеупотребительными являются фильмы и дпафильмы. Буквально сотни фильмов предо-ставляются напрокат или продаются. Каталог государственных учебных фильмов США можно получить в компании «Юнайтед Уорлд Фильмэ». Обратитесь к вашему торговому агенту и местным торговиам фильмами или получите от управления наглядных пособий соседнего с вами учебного

заведения каталоги имеющихся учебных фильмов.

3. Как подготовиться к ведению курса. Во-первых, дайте учебному курсу название, чтобы определить его. Название программы может применяться в течение проподжительного времени, но его следует тшательно выбрать.

Во-вторых, определите свои цели. Поскольку обучение не может сделать все иля кажного, то препонаватель полжен определить, чего он желает побиться, и направить свои усилия на достижение ограниченного количества целей. Например, если вы определили, что секретари должны иметь большие знания по пунктуации, сделайте упор на пунктуацию.

В-третьих, решите, кто должен быть охвачен обучением. Разум-ный начальник создает учебные подразделения по изучению тех предметов, которые больше всего нужны и могут принести пользу наибольшему числу людей. Он запланирует обучение сотрудников, которые нуждаются в этой полготовке, и не включит туда зредых, знающих свое дело сотруд-

ников.

В-четвертых, решите, когда это обучение будет проводиться. Преподаватель должен учитывать не только свое собственное время, но и время своих учеников и расписание их работы. Даты и время занятий должны быть определены таким образом, чтобы они не мешали остальной деятельности. Кроме того, обучение не должно прерываться без надобности.

Расписания занятий должны зависеть от категории сотрудников и вила их работы. Например, продавны, занятые доставкой товаров на лом, могут обучаться по вечерам в пятницу и по утрам в субботу, когда они не обслуживают покупателей. Обучение конторских служащих должно проводиться в течение рабочего дня, в особенности если группа включает женщин, для которых вечерние занятия вызывают определенные затруд-

В-пятых, выберите классную комнату или рабочее место исходя из соображений создания наилучшей «учебной» атмосферы. Часто для этой пели используется кафетерий компании. Наконец, точно определите,

какие материалы вы собираетесь использовать, и подготовьте их.

4. Как вести учебный курс. Цели курса предопределят область, которую вы собираетесь охватить, например, улучшенные методы делопроизводства, корреспонденция, техника безопасности. Проконсультируйтесь с источниками (книги, периодические издания, справочники) по данному вопросу, отбирая темы для обсуждения и порядок, в котором они будут обсуждаться.

Феперальное авиационное агентство предлагает следующий порядок каждой дискуссии во время прохождения учебного курса:

1. Начало обсуждения.

а) вводные замечания - сделайте так, чтобы группа почувствовала себя свободно;

б) укажите цель занятия;

в) расскажите, какие имеются основания для проведения занятия;

г) укажите проблему или тему, которая будет обсуждаться (напишите ее на доске).
2. Разъяснение темы, Разъясните тему одним из следующих способов:

а) укажите узловые моменты обсуждаемой темы;

б) поставьте вопросы;

в) изложите мнение. 3. Веление обсужления.

а) поощряйте участие в обсуждении и взаимный обмен опытом, давая

кажлому возможность высказываться:

б) контролируйте обсуждение - избегайте проявления личных чувств, которые ведут к спорам; не допускайте, чтобы кто-либо монополизировал обсуждение: в) направляйте обсуждение:

г) часто делайте обобщения — анализируйте ход обсуждения.

Полвеление итогов обсуждения. Укажите основные моменты дискуссии,

сделанные выводы и меры, которые следует принять. Если обсуждение прошло хорошо, поблагодарите членов группы за их

участие и сотрудничество и поздравьте их с достигнутыми успехами. Не смотрите на часы (но соблюдайте время, которое вы отводите для обсуждения, чтобы не задержать сотрудников после окончания работы). Закончите занятие после выполнения намеченных задач.

Как объяснялось в гл. IX, отдел кадров является административным подразделением, оказывающим услуги, дающим консультации и советы руководителям и начальникам производственных подразделений. Начальник отпела капров не имеет прав по отношению к каким-либо работникам. за исключением своих сотрудников. И вы, а не он, отвечаете за результаты

работы членов вашей рабочей группы.

Ваше административное искусство вступает в пействие, когда вы отдаете распоряжения, поддерживаете дисциплину, обеспечиваете выполнение правил и распоряжений, разбираете обиды и жалобы и помогаете служащим выполнять свою работу на уровне предъявляемых к ним требований. Поощряйте хорошее мастерство и ответственность сотрудников за порученное дело, стимулируйте их лояльность, основанную на понимании общности их интересов с интересами компании. Пля этого вам нужно знать и понимать политику компании, включая политику в отношении кадров.

Вы должны не только измерять текушую работу ваших сотрудников, но также выявлять их склонности и способности, которые могут быть развиты. Докажите свою способность руководить, стави себе целью показать

подчиненным, что их коллективная работа приносит плоды.

Глава XI

метолы повышения квалификании РУКОВОДЯЩЕГО ПЕРСОНАЛА

До недавнего времени получение образования коммерческим руководателем заканчивалось с началом его карьеры. Дальше он продолжал учиться на работе. Это выражалось в приобретении опыта и внаний фактов и методов, во-первых, путем повышения квалификации без отрыва от производства, во-вторых, путем посещения семинарских занятий и участия в работе специальных технических обществ (например, в областях учета, инженерного дела, кадров, производства и торговли).

После второй мировой войны методы повышения квалификации руководителей претерпели значительные изменения; появились в большом

количестве краткие учебиые программы для коммерческих руководителей. Их назначение отличается от назначения традиционных учебных программ технических обществ. Новые программы более сложные и трудные и рассчитаны на людей, имеющих большой опыт работы. В них рассматриваются не только средства руководства, ио и как пользоваться ими - планировать, организовывать, объединять и оценивать.

Одна из проблем, встречающихся при выдвижении функциональных управляющих в ряды высшего административного руковолства, состоит в том, что их опыт руководящей работы в таких областях, как производство, финансы или торговля, не всегда достаточен для выполнения функций высших администраторов, разрабатывающих политику. Кроме того, в настоящее время хороший функциональный управляющий в какой-либо отрасли деятельности должен знать, что происходит за пределами конторы или предприятия, на котором он работает, Хороший управляющий в области учета обязан не только знать правила учета, но и уметь понимать учет как часть деятельности всей системы даниой компании.

Человеку, стремящемуся достигнуть вершины служебного положення в своей компании или хотя бы в своем управлении, в настоящее время нужно знать тонкости работы всей компании. В соответствии с этим и составляются современные программы повышения квалификации работииков системы управления. Многие из них отражают широкие аспекты руководства. Пругие касаются руководства в конкретных областях деятельиости, например, сбыте, планировании, контроле производства, сокращении затрат. Однако программы руководства узко специальной деятельностью являются лишь частью программы руководства деятельностью всей компании.

Эта глава познакомит вас с программой повышения квалификации руководящих работников.

Необходимо обучение профессии руководителя

Следует ли считать специалистами лиц, которые руководят коммерческой деятельностью и промышленностью страны? Представление, что они должны быть ими, все шире и шире воспринимается повседневно как самими коммерческими руководителями, так и другими лицами. «Обучение коммерческой деятельности пришло в наш век. — говорит Куртней Ч. Браун. декан коммерческой школы Колумбийского университета. - Оно в настоящее время полностью включено в учебные программы страны наряду с такими специальными областями науки, как право, медицина, теология и инженерное дело».

В качестве профессиональных руководителей управляющие коммерческой деятельностью должны «намерять нашу молодую профессию по стандартам, установленным более старыми профессиями», - указывает Лоуревс А. Апплей, президеит Американской ассоциации по управлению. Должно существовать некоторое сходство между обучением и подготовкой старым профессиям и профессии управления. В качестве примера Апплей приволят

процесс обучения врача, нмеющий иесколько этапов:

1. Период, в течение которого будущему врачу дают максимальное количество знаний, иакоплениых его предшественниками по профессии. 2. Период освоения профессии, во время которого он под тщательным наблюдением практикуется в том, чему учился.

3. Период практической профессиональной деятельности.

4. Участие в специальных сессиях и семинарах по отдельным вопросам, практика в клиниках и т. п., в пропессе которых он периолически на протяжении всей карьеры совершенствует свои знания. Как раз на этом последнем этапе он все время знакомится с последними достижениями в области своей профессии и вносит свой вклад в сокровищницу профессиональных знаний.

В течение поколевний первый этап обучения врача был точно опредеени: студент-медик изучал выкольсикую информацию по своей профессыи в медицинских писоак и больницах. Обучение ме коммерческому дел в срединах обучения прицио к положение, существующему в настоящее реми. Первоймально выкум управлять была разделены на отдельные сепредилированные области, такие, например, как производство, сбыт, банколекое дело и стратование. Передагавличнося курски пись саетка кеасты, управления как вида деятельности самого по себе, а иногда и вообще ие касались его.

Обучение коммерческому делу сделало значительный прогресс, когда односко 30 лет тому назад был введен негод обучения конкретных примерах. Этот метод обучения давал практику по важной стороне искусства управлятье практике привития решений в получения упроков, навленеварки Недавно в риде высших учебных заведений (в частности в коммерческих инколах при университется, которые завимаются подготовкой будущих коммерсацітов) введены учебных дачогу и представляют собо управляющия программах отых ству, динамичное руководство, оденка рилка и пробамми научения петреботлелей.

Третий этап подготовки управляющего аналогичен этапу подготовки врача. Оба начивают работать по специальности, к исторой они подготовлены, и оба самостоятельно занимаются своим совершенствованием. Комнания, где, воботает управляющий, также проводит эту работу дугом осуществленыя программ подготовки на предприятиях яли в акиторе, но отсуществленыя программ подготовки на предприятиях яли в акиторе, но отрестренной по отношенное к его собственной ответственциости.

До ведавнего временя молодой капдидат на должность управляющего ме мог получить специальную подготовку, сходную с подготовкой врача. Первопачальные программы повышения знаний в коммерческом деле без отрыва от производства и соминары для коммерсануюв преследовали прежде всего педь обучения ужк вреизы учководителей (четвестый згат подго-

товки врача).

В настоящее время в коммерческом доле повышение аналий без отрыка от производетав проводителе во всех звеньях, начиная с младшего управляющего. Игры по руководству, примененные первоначально в сентибре 1957 г. Американской ассопрациятей по управлению как часть учебного курса становится с объек в Сосле выковой составной часть программ с респируем праводения к марадиний управлению к получить подготовку, аналогичную подготовке, которую получает врач во время работы в больчине. Участвуя в играх по руководству, оо может использовать многолегний опыт руководству, и упуск османаров и курсов па различных отварущить предприятием 1 Лугем семпаров и курсов па различных отварущить предприятием 1 Лугем семпаров и курсов па различных отческом руководстве, быть в курсе достижений его профессии и вносить в ингиской вхаде.

Программа Американской ассоциации по управлению

Программа обучения и совершенствования Американской ассоциации пупавлению стала основным фактором недавиего подъема в деле обучения руководству. Когда Американская ассоциации по управлению вела свои первые ознакомительные семинары в 1949—1950 гг., в них участвовало

¹ См. Применение исследования операций и игр для повыщения эффективности управления, гл. XIII.

около 10 тыс. управляющих. Через десятилетне официальными программым Ассоциации было оказечено уже около 500 тыс. управляющих. Штобквартира курсов обучения и повышения кваляфизация Американской ассоимеет одня зал и 22 пебольших аудитории. Профессиональная ассоциация превидентов, работвающая вместе с Американской ассоциацией по управлению, цикодителя в городах Роузи и Гамильов, плат Ньо-Порк. Ассоциация имеет больное аудинанстративное эдание в города Сараная. Лейк штати Пьоуправления в Сара-Пауло и Евмонейский центю по впоросам управления

в Брюсселе (Бельгия). Более половины курсов и семинаров проводятся в Нью-Йорке или в Саранак Лейк. Однако, для того чтобы большее число управляющих могло использовать накопленный опыт Американской ассоциации по управлению, семинары и курсы часто проводятся по месту нахождения этих управляющих. К таким местам, где в разные годы проводились курсы и семинары, относятся Атланта, Даллас, Хьюстон, Чикаго, Монреаль, Торонто, Лос-Анжелос, Сан-Франциско и Гавайи. Программа курсов, семинаров и конференций Ассоциации осуществляется в основном через ее 11 отделов: алминистративных служб (которые прежде назывались конторами), отдела финансов, общего управления, страхования, международного руководства, обрабатывающей промышленности, сбыта, упаковки, кадров, закупки, научно-исследовательских работ. В интересах руководства были добавлены некоторые из этих отделов или изменены их наименования. Самым новым является отдел закупок, созданный в ноябре 1960 г. Общая программа Американской ассоциации по управлению осуществляется в течение всего года, включая летние месяцы. Она «дает подготовку как по элементарным, так и по высшей технике, искусству и средствам современного управления, соответствующих уровню потребностей данного работающего управляющего» на высших этапах его развития. Американская ассоциация по управлению использует различные средства для осуществления своей программы обучения.

Ознакомительные семинары. Ознакомительные семинары представляют собой в основном инструктивные собрания, на которых присутствующие узнают о наклучшей текущей практике в данной специальной области

управления.

Управляющий с небольшим опытом поситиет основные припципы определенной области деятельности. Опытный руководитель может повыкомиться с новой область деятельности или восстановить запания по вопросам, которыми он в последнее время не запимался. Американская ассоциация по управлению тщательно подбирает каждого выступающего, меходи яз опыта его работы в определению область. Выделяется достаточно меходи яз опыта его работы в определению область. Выделяется достаточно

времени для вопросов и ответов и группового обсуждения.

В кождом семпиаре может припимать участие до 60 участипков. Компания может нарванть на один и тот же семпиар столько людей, сколько она помедает. Миогие компании посылают своих людей группами. Американская ассоциация по управлению в настоящее время планирует преведение семпиаров с кепользованием видеоменты в 21 городе страны. Вассипие агогориется в соответствующих областих, докладчики, чля выбаситие агогориется и соответствующих областих, роздачика, чля прастем в праставляет уружения областивать праведения с праведения с праведения областивать праведения с праведения областивать областивать с праведения с карастировать опитом в обсуждаемом вопросе. Он руководить работой семпиара и в часы вопросов и ответов, на которые отводится время после просмотра видеостаты.

Каждый отдел Америкавиской ассоциации по управлению шланирует проведение полного цикал ознакомительных семинаров на протяжены всего года. Каждый интересующийся семинарами может узнать о шх больлетеле гекупцих событий, который Америкавская ассоциация по управлению посылает веем своим членам. Для пллюстрации тем, обсуждения десеминарам, цика пектогорые сверения об ознакоми-

тельных 4-месячных семинарах (с марта по июнь), разработанных отделом алминистративных служб: семь семинаров по различным аспектам обработки данных, шесть — по руководству конторами, девять — по службам руководства и системам информации и две — по системам и методам работы. В певять семинаров по службам руководства и системам информации включены следующие темы:

Основы административного управления для младшего управляющего.

Информация: средства, техника и методы.

- Службы руководства: организация и управление функциями эффективного руководства и инженерными. Статистика для управленческого персонала и анализ статистических

данных. Системы конторской работы по заработной плате и распределению

рабочей силы.

- Системы отчетности по вопросам управления: подготовка и интерпретапия отчетов по вопросам управления.

Системы анализа информации о рынках и продажах.

— Системы сетевого графика и информации по вопросам высшего

руковолства. Системы методов ревизии.

Большая часть ознакомительных семинаров проводится в течение трех дней, однако некоторые рассчитаны на 4-5 дней. Оплата зависит от продолжительности семинара и от места его проведения. В Гроуве плата включает расходы на проживание зарегистрированного участника семинара, поскольку он живет и питается в помещении Ассоциации. По семинарам, проводимым в других местах, Американская ассоциация по управлению получает плату только за регистрацию, за стоимость обедов и мате-

риалов заседаний 1.

Специализированные семинары. Специализированные семинары проводятся только для зрелых и опытных управляющих, т. е. людей, опыт которых в данном вопросе позволяет им внести положительный собственный вклад. Эти семинары проводятся с учетом потребностей их участников. Элементарными вопросами не занимаются. Под руководством искусного председателя участники встречаются с другими людьми, занимающимися аналогичными проблемами и несущими такую же ответственность, для обсуждения определенной области управления. На семинарах обеспечиваются свободные дискуссии, однако специальные темы определяются заранее и включаются в повестку дня для того, чтобы каждый мог заранее подготовиться к обсуждению. Участники обмениваются опытом, рассказывают о своих трудностях, выслушивают предлагаемые решения, узнают об эффективных системах и методах работы, применяемых другими компаниями. Каждый такой семинар ограничивается 15 участниками и только по одному руководящему работнику от компании.

Каждый отдел Американской ассоциации по управлению планирует специальные семинары. Количество таких семинаров даже больше, чем ознакомительных. В период с марта по июнь отдел административных служб провел ряд семинаров по девяти специальным областям управления. а именно по обработке данных (функция, которой опытные руководители за последнее время уделяют много внимания). Среди этих девяти семи-

наров были проведены семинары по следующим вопросам:

 Составление программ для вычислительной машины — организация и управление.

¹ Семинары и курсы Американской ассоциации по управлению открыты как для членов Ассоциации, так и для тех, кто не является ее членом. Не члены организации платят несколько более высокую плату. но разница между регистрационной платой между членами ассоциации и теми, кто не входит в состав ее членов, может быть засчитана в счет уплаты членского взноса. — Прим. ред.

Обработка данных, планирование и исследования.

 Комплексная обработка информации — комплексные системы, анализ результатов комплексной обработки информации.

- Коммерческие игры - как использовать их для повышения квали-

фикации в области управления.

Курсы Американской ассоциации по управлению. Курсы по управлению являются старейшими учебными курсами Американской ассоциации по управлению. Они начали проводиться в 1953 г. Учебвые курсы представвали собой развивающуюся часть программы по обучению и повышению квалификации Американской ассоциации по управлению. Регулярно из года в год проводится более 25 курсов и на них имеется постоянный и широкий спрос. Некоторые из них проводятся по нескольку раз в течение года в различных местах.

Данные курсы — это начиненные информацией сессии, имеющие целью повышение квалификации современного управляющего независимо от того, является он опытным управляющим или новичком в какой-либо области. На каждом курсе управляющий изучает определенное количество проверенных принципов, методов и техники, которые подготавливают его либо к более успешной работе в специализированной области его функций, например, курс систем и методов или курс для административных ревизоров, либо к тому, как справляться с общими вопросами в работе управляющего (например, курс по управлению или по административной работе). Одновременно они помогают участнику понять взаимосвязь его работы

с другими функциями компании.

Все сообщения делаются зкспертами, имеющими большой практический опыт. Они обладают прекрасной подготовкой в области применения принципов, которым обучают, и хорошо знают состояние в промышленности и торговле. Применяемые на курсах методы включают: лекции, показ, ответы на вопросы, групповое обсуждение, рассмотрение конкретных случаев, иллюстрирующих применение принципов на практике, тренировочные занятия по применению искусства руководства для решения практических проблем и метод игр (игры по управлению). Участники имеют большую возможность обобщить свои знания, разработать новые полходы к постоянно встречающимся оперативным проблемам и приспособить технику и методы, с которыми они ознакомились, для обстановки и требований собственной компании,

Продолжительность курсов различна, Большинство из них длятся неделю, хотя некоторые продолжаются четыре недели и состоят из четырех однонедельных занятий с перерывами между неделями, с тем чтобы полученные в течение курса знания можно было применить на работе и глубоко

усвоить новый материал.

Конференции. Большое значение для управляющего, желающего не отставать от современных ваглядов на руководство и от текущего положения в коммерческом деле, имеют конференции, устраиваемые каждым отпелом Американской ассоциации по управлению. Каждая конференция отражает положение дел в той области, которой она посвящена. На этих заседаниях не вдаются в глубину какой-либо одной проблемы. Докладчики. которые тщательно отбираются по их знаниям и опыту, дают участникам общую картину положения в деловом мире в данный момент, а также прогнозы на ближайшие несколько лет. Хотя теперь проводится меньше конференций, чем раньше, их масштабы очень велики. На них присутствуют от 200 до 2000 человек.

Профессиональная ассоциация президентов. Когда же человек, желающий вырасти до президента, достигнет вершины, то найдет много источников за пределами своей компании, к которым он может обратиться. Ряд университетских программ отражает потребности «высшего руководства», но лишь немногие приглашают управляющих для участия в этих программах. Большинство университетских программ, включающих вопросы, интересующие высшее руководство, предназначены для управляющих среднего и чуть выше среднего ранга, чтобы помочь им продвигаться по служебной

лестнице.

четнице:

Чтоб ууюжетворать потребности управляющих высшего ранга и подшить, до их уровня содержание учебных программ, Американская ассоциашить, до их уровня содержание учебных программ, Американская ассоциафессиональной ассоциацией президентов, Эта ассоциация была сизована
для того, чтобы «служить определенным источником информации и исслепований, Касаюцикаси выботы, главного вужоводителя».

Учебная программа включала три курса для членов Профессиональной ассоциации президентов, связанных с проблемами главных должност-

ных лиц:

4. Курс по управлению для превядентов. Он представляет собой вителяную питацевную питацевную притармых обучения, пресследующую эти основные цени: а) увелячить прибыльность организаций, главные управляющие когрых участвуют в этой учебной программе, б) помочь каждому участикку в) помочь ему углубить свои способности по отбору, оценке и улучшению деятельности членов руководищей группы его компании.

Совещания президентов за круглым столом. Это тоже однонедельная
программа, при прохождении которой управляющие высшего ранка имеют
воаможность обсудить применение принципов руководства к их рабочим
проблемам и обязанностям по управлению. На этих совещаниях они могут
выпитать плоблемы, котомые нелыяя свободно обсужать в их собетенных

выдвигать про организациях.

организациях.

3. Совещания президентов за круглым столом, во время которых более глубоко рассматриваются определенные аспекты руковолящей деятельности

участников.

Членство в Профессиональной ассоциации преавдентов открыто для любого преавдента, председателя выи главного должностного лица независимо от размеров или харантера его организации. Оно также открыто и для главных должноствых или университетов, кольденей, политических и филантропических организации. Основными выгодами, получаемыми той ассоциации, давлются следующие:

- По крайней мере три совещания в год относительно тенденций в бизиесе, на которых члены Профессиональной ассоциации президентов встречаются с высшими должностными лицами, представляющими организованных рабочих, просвещение, вооруженные силы и т. п., для того

чтобы получить квалифицированный обзор грядущего.

 Каждый член Профессиональной ассоциации президентов может попросить созыва специального совещания, если у него возникает определенная проблема, которую он желает обсудить с небольшой группой остальных членов.

Общество содействия развитию высшего нурса но совершенствованию управления

Когда Общество содействии реавичию изуж об управлении начало кручение тенцеваний в раваниты арминетративной работа, пов обнаружено, что: 1) относительно немногие из уже разработанных програму по вышению квальфикация урководителей предусматривали поминене теоретических анаций управляющих, столь необходимых в процессе принятия решений, и 2) они часто были доступны липа, раз управляющих, которые могли оставлять свою работу на продолжительный пернод. Органаруменый Облеством содействии развитием внуки об управлении учбеный ном порядке отделеннями общества, находящимися в важнейших геродах страны.

Расписание курса единственное в своем роде: 17 аанятий по четыре часа каждое на протяжении свыше 34 недель с двумя свободными днями

в конце недели и двумя свободными рабочими неделями между семинарскими занятиями. Такого рода программа сложилась сама по себе:

— Хотя курсы, проводищеем в местах проживания слушагелей, играют ородь в повышения извыпфикации руководителей, управляющие функциональными подражделениями жли руководителей, управляющее место для приктики управляющего в области новых навыков для того, чтобы пристемент управляющего в области новых навыков для того, чтобы пристемент с пристемент прист

— Обсуждение вопросов на семинарах требует чтения большого количества литературы. (Поскольку арелого управляющего не следует просить, чтобы од тратил время на поиски указанной литературы в облагнотем, и поскольку в векоторым местах необходимой литературы в облагнотемах по вместем, кождый участник семинара получает для предстоящего занитал намеет рекомендумого занегранда, песобходимого для подготовки. Он может памет рекомендумого занегранда, песобходимого для подготовки, Он может вместем, с сообой но премя поездки по делам компании или домой из вечер. Местные отделения общества отвечают за отоганалиям отделениям общества отвечают за отоганалиями от променениями.

программ. Национальная штаб-квартира обеспечивает административный контроль, общее руководство и оказание всяческой помощи местным группам. Семинарские занятия проводятся в таком месте, где имеются необходимые условия (например, в университете, клубе, гостинице или на пред

приятии).

Для тото чтобы иванечь пользу из обсуждения проблем определенных комплянй и обеспечить широкое участие в нем всех членов учебной группы, рекомендуются иметь в вей минимум 10 и максимум 15 участняком Участие менее 10 человек может привести к недостаточному разнооборазию точек эрения для достажения оптимального обмена мнениями, а в группе, меюющей более 15 человек, некоторые участвиим могут оказаться члезагруменными, сохраниющими скромное молчание на протяжении всего курса.

Желагельно, чтобы участники учебного курса были из развих отрасові, с различным характером выполивемых вин функций управления и из компаний развих размеров. Однако, если удаленность не позволяет управляющим данной компанией участовать в занатихи группы, включающей представителей различных компаний, компете не отвергает ддеи проведения семинара отдельной компаний, во рекомеруте, чтобы человек, который проходит один цики курса в своей компании, в течение следующего цикла был членом группы, состоящей за представитсяей различных ком-

паний.

Целью курса является подготовка руководителей в трех высших слож навестной пирамиды руководства: 1) руководител передвего звена, которых их высшие начальники намечают использовать в качестве реворы для подготовки руководителей функциональных подразделений, 2) управляющие функциональными подразделениями, желяющие получить богое широкий круговор, и 3) людя в нязыей части треугольника высшего руко-

водства, добивающиеся того же.

Из трех видов знавий — тохические, умение работать с людьми и сеоренческие, которые часть с пециалистов вызывает осповными для управляющего, Общество содействия разванию назмагию права муре концептрурует викимате на теоренческих знавиях. Технические внавиях, или знавия коммерческого дела и его процессов, восбольные для внавия, или знавия коммерческого дела и его процессов, восбольные для внавия, или знавия коммерческого дела и его процессов, восбольные для вработе и повышать их квальфикацию важно во всех сферах коммерческой долгановности. Теоренческой долгановности брагической долгановности управление для высшего руководства. Они представляют собой еспособность увязать дваличные фанторы и салы, возникающе в коммерческой делегальности.

и влияющие на нее со стороны, в качестве основы для принятия надлежащих решений и политики», что необходимо для объединения и координации всех этапов управления.

Университетские программы для управляющих, работающих без отрыва от производства

Университетские программы для управляющих, работающих без отрыва от производства, вяляются сравнительно новым влением в области управлении. В начале 30-х годов Массачусетский технологический институт ввел первую постоянную программу повишения квалафикации руководителей, которая превратилась в настоящее время в фонд Слоуна Массачусетского технологического института для младших управляющих управляющих в Термарский университеты с прособо завятыся постотокой управляющих, переброшенных с мирных завитий на руководство военным пораводством.

Эти программы были настолько успешными, что сразу же после окончания войны компании по всей стране начали гребовать организации курсов повышения квалификации управляющих. Гарвардский универските ввес токою программу по высшему управлению, и вскоре за ним последо-

вали другие университеты.

В настоящее времи в результате этих начиваний и существующей в крумах вмериканских управляющих потробности в определенного рода подготовке коммерческому делу без отрыва от производства организуются воданчиные многочисленные курсы, семинары, институты, конференции и краткосрочные курсы. Семинары, институты, конференции и краткосрочные курсы. При ях группировке Кеннет Эндрюс предлагает инст. в виду четыре обстоятельства:

 Осуществляется программа с отрывом или без отрыва от производства (часто это означает — проводятся занятия по полной программе или

по неполной)?

 Дает ли предлагаемый предмет изучения руководителям различных отраслей широкий подход к административному процессу и «общему руководству» или он является специализированным по тому или другому признаку?

Из каких дисциплин в основном состоит этот курс — из коммерческих или гуманитарных?

4. Какова его продолжительность?

Программы масслаото повышения квалификация управляющих с отрывом от пропаводства. Университетские программы, или курсы, которые в информированных кругах называют программы и повышения квалификация управыпоцих, представляют собой программы, имеющие широкийокакт и осуществляемые с отрызом от производства. Они квасится разность и осуществляемые с отрызом от производства. Они квасится разкорой срее коммеряеской деятельность. Они не выключают программы, ограниченные либо управлением только определенной функцией, папример, сытом, закражным или филаксами, либо определенной отрасляем, папример, белькам или коммунальными предприятивыя. Кроке того, они треприяты от предоставляющих отражают от пределенной правеля и приможением приняжением. В приможением от предоставляющих отражают, предприятивыми предприятивыми предприятивыми предприятивыми.

Программи для масфини управляющих. Три школы (Гарвардского университета, Массачуссткого технологического института и Стоифордского университета) предлагают относительно продолжительные учебных подраби, передиаваниемные для подготовки подвощих недеждым колодей (примерно от 30 до 35 лет) и занитию збудущем руководищих постоя (для. 43). Допуск и просомдению этих програмы производится по техно, предоставляющих от применения применения применения праводится по дагов, выделенных компаниями, обучение проводится питенсивно та уроме выделенных компаниями, обучение проводится питенсивно та уроме

Чноло участинков н их характеристика	He Gonee 100 vencesk s sos- picte ne csalle 36 Jot	Не более 45 человек, резде- лениых на три группы	12 участинков писс 6 камди- датов на звание докторов философии «	носят звание «доктор философии по эко-
Продолжительность и обычные месяцы проведения	16 медель, с января по август	12 месяцев, начиная с июия	9 жесяцев, начиная с сентя- бря	омическим наукам, носят званне н т. д.— <i>Прим.</i> ред.
Название програмиы	Программя по совершенство- ванно методов управления	Программа по совершенство- ванно методов здиннистра- тивного управления Стипенднаты фонда Слоуна	Программа по административ- ному управлению Программа Станфорд-Слоун	* Лица, получающие в США доктороне дилломы по экономичасния мауква, иожиса», а по озуклотим — «доктор философия по ооцколотия и т. $A_i = B_{\rm Plans}$, рез.
Школа и факультет	Гарвардский униварсигет. Высшая школа деловой адми- нистрации	Массачусетский технологиче- ский институт, Институ про- мышленной технологин	Отенфордский университет Высшая коммерческая школа	• Лица, получающие в С ножика», а по социологии — «д

Рис. 42. Программы по повышению квалификации младших руководителей, проводимые с отрывом от производства.

производства и их проихпованее в месте обучения. Обучение как в Массачучестком технологическом неиституе, так и в Станфорре зависит от получения стипендии из фонда Слоука. В Станфорде в число слушателей семинаров по обсуждению технущих и будущих проблем управлении якига-12 стипендиатов пз числа руководиших работников коммерческих фирм и шести кандадото в доктора философии.

Программа Массачусетского технологического институтя, требующая представления дипломной работы, дает право на получение степени магистра. В Стонфорде пройдениме в течение двух лет курсы засчитываются при соискальни ученой степени магнстра по коммерческому руководству,

получение которой требует двух лет учебы.

Программы для управляющих среднего и высшего звены. Примерие и четыре на няги курсов по повышению кавлификации руководителей, метыре и верхино учетыре на няги курсов по повышению кавлификации руководителей, метыре на неумения упиверсителами, предпавлячены прежде всего для управляющих обин предпавлачены для людей старше, чем это требуется для подучения стинендий Случа. Как укавлявет одно из учебних заверений, это учебура для людей, чуже несущих завачительную ответственность и стоящих на пути к занятиль в конечном и игото более выкокти долживостей.

Курсы для руководителей среднего и высшего ранка нямог ряд общих черт. Все учебные заведеных, организующе подобные курсы, созданы для токо, чтобы познакомить опытных руководителей со значательным управнеческим опитам и содействовать тем самым их продижению. Эта курсы не далог ученых степеней (на некогорых дины выдаются укростоверения), в колледиях и в большидистве случаев для того, чтобы на нях постчить.

пе требуется справки об образовании.

Обучающиеся на куреах административные работники должны оставить работу и (обычно) семью, жить в месте учебы и приспособиться к университетской атмосфере, много читать, выполнять задания и участвовать в обсуждении проблем. Их освобождают от активного участия в комморческой деятельности своей компании. Расходы на их обучение, жалование за время прохождения учебных курсов по управлению в уциверентетском городке под руководством преподавателей оплачиваются компаниями. Эти университетские программы различим по серерканию, условиям оплаты, расписацию, жилициямы и учебным условиям и т. д. Однако можно седелать, весколько полезных обобещений:

— Оплата за обучение, вполне естественно, зависит от продолжительности программы, но для большинства из управляющих стоямость обучения, проживания и питапия колабетел от 250 до 300 долл. в неделю. Однако стоямость программы по повышению квалификация управленуеского персывал, так же вак и оплата за обучение во всех коладуках, расста.

— Программы для руководителей средиего, более высокого и высшего ранга короче, чем для младшин должностных лиц, Для руководителей среднего ранга они колеблются от двух до девяти педель (института Карнеги). Наиболее популярны программы продолжительностью 3—5 недель. Программы для руководителей средиего и высшего ранга продолжаются.

2 до 13 недель.

— Проведение большинства программ планируется на лего, когда сободны преподаватели университетов и общенитили. Обычно учлащеел на курсах размещаются в студенческих общенитили для в ближайших меблированных комнагах и гостинциях. Имеются исплючения. Чикагекий университет проводит свою программу в парке Эстес, штат Колорадо (разрешенот привежать с емьями); Южимій методический университет — в глипнуд Спринтес, штат Колорадо (можно приевжать с желами); университет Эмори — в Кологере Си Аблему, штат Джорджар и желами); университет Эмори — в Кологере Си Аблему, штат Джорджар.

Насыщенность программ различиа. Некоторые из них очень напряженные. Они включают занятия по шесть дней в неделю, а также вечер-

ние запятия.

Заказ 1420

— Они комплектуются различными путлии и в разных комбинациях. постравательский состав привысанест из числа преподавателей давного учебного заведения и других университетов, а также из ведущих руководителей в области коммерческой деятельности, обучения и государственной службы. Учебные заведения, имеющие меньший опыт, часто используют преподавателей школ, которые уже проводили программы в течение рада лет.

Количество участников обычно лимитируется: от 25 до 35 человек.
 В учебных заведениях, которые принимают большее количество участни-

ков, их часто разделяют на более удобные группы.

Прутие университетские курсы. Кратюсрочные курсы, конференции, институтские и другие программы по совершентевованию тыслачами предлагаются в колледжах и университетах по всей стране. Направление на учебу компанией требуется редко, и отдельные управляющие могут записываться на журсы по собственной инициативе. Программы этой более ширкой категории настолько многочисновии, что не делалось попыток оставить каталот кап перечяслить их. Информацию о местных програмение профессиональных ассоциаций. Канами бы ин быты интерес. Это специальность управляющего, всегда находится курс, соответствующий его потреблести.

Курсы, не требующие проживания в месте обучения и охветьвающие широкий курк комкерческие сопросо. На курска этопо выда занитям проводятся один или два раза в неделю на протяжения периода времени, колебоющегося от 01 ведель до двух не. Занития място проводятся вечения, в существуют и другие варианты. Программы этого родь не ресурскори проживания в месте обучения, были разработания для требующие проживания в месте обучения, были разработания для точном киеть, учебные курсы, которые поддерживаются местными компаниями и в основном удольетвориют их потребности. Высшие курсы усовершенствования управленческого персонала, которые пе требуют, чтобы честиким станального веронала, которые пе требуют, чтобы месть мужениями съдавлящи свою оботу на продолжительный ценом. полъзуются

наибольшим спросом.

Примером может служить программа подготовки административных кадраю по руководству комморческой делегальностью в уциверситете Юзикой Калифорини. Этот учебный курс пачинается с общего ознакоммения в конферента-але Калифориніского университета в Лейк Эроухед, затем по вочерам на протяжения двух семестров участники встречаются в университетском кородке для двух авмятий в нетреч за ужином. Этот курс преднававачен для старших администраторов и руководителей более высокого ранга. Фактически большинство университетских курсом, не требующих прожимания в месте учебы, предназначены для руководителей среднего завена.

Специальные коммерческие курем по особым предметам, требующим проживания в месте обучения. Специальнуюванием курем занимаются не общими вопросами управления в промышленности, а вопросами управления в определенной отрасла производетав или функцией, выполнением которой обычно заняты слушателы. Курем этой категории весым много-чистения. Многие из вих патронируются промышленностью или коммерцией. Например, Американская банковская ассоциация постоянно патронирует ряд профессиональных курсов и учебных мероприятий, выполнут трехторичный летний куре продолжительностью по две недели в каждов лего, проводящийся в универсиитете Готкере.

Общеобразовательные курсы. Из общеобразовательных курсов для бранесменов инаболее явлеенными являются курсы для административных работников, проводимые не универенителья, а виститутом учанитарных доставляются в проводимые по универенительных постатутом учанитарных сегаратиров друговоров проводаться высиму проводу статилара Аристотеля до доклада президентской комисски но общенациональным вопросам, а также своих обязанностей ком учоноводителей по-

вого мира.

Прочие учебные курсы. Помимо перечисленных выше, существуют разнообразные организации, включающие тысячи институтов, учебных групп и краткосрочных курсов. Вероятно, ни одно учебное заведение страны не делает столько для постоянного повышения знаний и не дает их в таком объеме и разнообразии, сколько делает университет штата Мичиган через свой центр Келлога. Этот университет сотрудничает более чем с 70 различными профессиональными ассоциациями и совместно с ними проводит курсы продолжительностью 1-2 недели специально для руковопящих работников каждой определенной отрасли.

Многие включаемые сюда курсы являются в основном учебными и занимаются лишь в незначительной степени или вообще не запимаются вопросами руководства как сферой деятельности. Хотя обучающиеся на этих курсах являются представителями делового мира, многие из этих курсов не следует считать вообще курсами по управлению, поскольку изучаемые дисциплины часто не относятся к вопросам повышения квалификации

администраторов или к области деловой администрации.

Но, с другой стороны, они важны для начинающего представителя делового мира, который получит свою работу и удержится на ней не потому, что компания считает его способным стать настоящим руководителем через 10 или 15 лет, а потому, что он имеет знания в своей специаль-

ной области.

Программы для владельцев и управляющих мелкими коммерческими предприятиями. Только отдельные владельцы и управляющие мелкими коммерческими предприятиями считают, что они могут тратить время и средства на участие в программе повышения квалификации с отрывом от производства, требующей проживания в месте обучения свыше нескольких недель и даже месяцев и часто в местах, находящихся далеко от их предприятий. В то же время мелкие коммерсанты не должны игнорировать возможности прохождения краткосрочных курсов повышения квалификапии руководителей, предлагаемых ближайшим колледжем или университетом. Многие программы повышения квалификации руководителей, предлагаемые университетами штатов или муниципалитетов, имеют продолжительность 2-4 недели и предназначены для местных управляющих своих районов.

Кроме того, другие расписания университетских программ не требуют длительного отрыва от деловой активности. Примером могут служить программа Калифорнийского университета в Лос-Анжелосе, о которой говорилось ранее, и программа университета Северной Каролины для админи-стративных работников. Последняя начинается с недели, требующей пребывания в университетском городке, за которой следуют восемь недель занятий каждую вторую субботу, и оканчивается снова неделей, требующей пребывания в университетском городке. Такое расписание приспособлено к возможностям небольших местных предприятий. Лица, прошедние программу для административных работников, объединяются в Организацию по развитию управления, одним из видов деятельности которой является содействие периодическому проведению краткосрочных курсов по вопросам управления в различных местах Северной Каролины.

Управление по делам мелких предприятий. Управление по делам мелких предприятий сотрудничает с учебными заведениями, общественными группами и профессиональными ассоциациями, а также ассоциациями коммерсантов по организации и проведению курсов и программ, специально предназначенных для владельцев и управляющих мелкими коммерческими предприятиями. Курсы имеются в городах почти всех штатов, в округе Колумбия и Пуэрто-Рико. Обычно курс продолжается либо восемь, либо десять недель, причем занятия по два с половиной часа каждое проводятся еженедельно в удобном для участников месте.

Это курсы по общим вопросам управления для медких коммерсантов. которые обычно хорошо знакомы с повседневными деталями своей коммерческой деятельности, но не имеют возможности для изучения административных проблем. Каждый курс ограничивается выяснением вопросов «основной политики, целей предприятия и достижения этих целей путем организации, планирования, руководства, координации и контроля за его деятельностью».

Рад отделений Управления по делам мелких предприятий имеет специалисто по оказанию помощи в попроеж управления в псследовать и писледовать по обтаванного помощи в опроеж управления в псследовательской работы, одной из основных облазиностей которых извляется помощь в организация и проеврения курсов по административному руководству. Для получения информации можно обратиться к персовка управления отпедения и предоставления и правочника специали управления по отделений, го-геофоки, которых указаны в стравочниках селовкых породов Соединенных Штатов, кли написать в отдем киформации Управления по делам межих предприяты (Вашинигов, 25, округ Колумбан).

Как извлечь максимальную пользу из программы по повышению квалификации управляющих?

Будьте готовы. Когда компания посылает вас для прохождения программы совершенствования в области управления с отрывом от работы, то это значит, что вы зачислены в резерв для подсотовки к запятию руководящего положения. Говоря об этой стороне университетских программ, Кенпет Эплиос сделат сленующее запяснение:

«Выбор человека для прохождения любой университетской программы вылистся важным событием для него и его коллег. В основном это рассматривается и, вероятно, в дальнейшем будет рассматриваться как знак признания и внимания к человеку, говорящий о том, что наступило время, когда его детальных знаний одного этала коммерческой деятельности уже

недостаточно».

При обследовании 6 тыс. слушателей курсов Эндрос обнаружил, что соб выбор онк моено т ак в рассматривают. Они рассматриван свой выбор как предвествик повышения, признание их достижений и предоставление ми возможности для продвижения. Указание на желательности дальнейшего обучения вряд ли когда-либо рассматривалось как критика их недостатьов. Очевидю, университетские программы никогда пе рассматривалысь как папацея от весх беде.

Относительно отношение служащие сами просяг о том, чтобы им раз-

Относительно немпогие служащие сами просят о том, чтооы им разрешили пройти программу по повышению кваидфикации управляющих. Эндрюс обнаружил это только в 12% случаев. Однако эти лица должным оценить: 1) возможности их отбора своей компанией и 2) имеют ли они

необходимые качества для успешной учебы.

Будьте реалистичны. В речи под названием «Реалистичный ваглад на своеринествование управления эльфоре. Дих Дракор, ваведующий программой по повышению квалификации руководства корпорации ИБМ, указал на необходимость сприкомреться к гому, в каком мы подомани и портами для нашего руководнието персовада». Он указывает на три программ для нашего руководищего персовада». Он указывает на три

довольно трудных вопроса в этом деле:
«Во-первых... любой илаг вперед в развитии отдельного человека яв-

мяется результатом его собственного желания и усилий. Другими словами, любее совершенствование влагеятс казокосвершенствование. В то времи как трудно вмерить результаты усилий по обучению, мы должиы приванть тот факт, что обучение инкогда не засагавлюл и одного управъющего изменить его личные качества или отношение к делу. Школа, возможно, помогла ему увядеть выгоды перемен, по только его собственное желание и усилия приводили к изм. Кстати сказать, таких перемен было исключительно мало.

Во-вторых, повышение квалификации управляющих — это термин, который следует применять к общим программам, помогающим управляющему самосовершенствоваться. Поскольку ббльшая часть деловой жазни управляющего проходит на работе, а не в классной комынате... ббльшая

В-третьих, только отобранные для этого управляющие должны посещать занятия на более высоком уровне... Люди, которые посещают эти занятия, должны иметь стремление, желание и потенциальные качества,

обеспечивающие, чтобы затраченные доллары принесли отдачу».

Подобные заявления довольно типичны для «вового вида реализма в управления», который не ограничивается решением того, какого человека следует послать на прохождение курсов повышения квальфикации. «Dan's review» указывает еще более определение: «уравилловка в представлении о том, что каждый имеет право на повышение после какого-то семинара со том, что каждый имеет право на повышение после какого-то семинара

или курса по управлению, постепенно исчезает».

46 наше времи администратор должен доказать свеей деятельностью, то оп заслуживает того, чтобы ему была представлява возможность пройти специальную подготовку за счет компании,—говорит один из экспертов по производственным отпошениям,— и необходимо, чтобы было доказало, что этот учебный куре привест пользу липу, которов его поседомать, что от тот учебный куре привест пользу липу, которов его поседом от тот учебный куре привест пользу липу, которов его поседом от тот учебный куре подготовлениями. Но что в этом плохого, если мы предоставляем каждому возможность подготовленыем и быть подготовлениями. Но что в этом плохого, если мы предоставляем каждому возможность подготовленыем и быть тожного.

При оцение своих возможностей стать опытным управляющим человем должен спросять себя, кочет по от и гото ли к расширению знаний, которые даст подобная программа. Кото выражение расширение знаний, является набитим, ото предтавляет себой не отакь на наболее объячилы сособ описания чодим словом цели программ совершенствования руководителей... но и наболее сжатым, коротким выражением, имеющимося для наболее сматам, коротким выражением, имеющимося для на предтавляет предтав

этих целей.

Для 6 тыс. слушателей курсов, обследованных Эндросом, расширения опаний представляло собой по только их соковную цель, по вевроятно, их основную пред образовать, их образа, по неровать, их основную пред образовать, их обучаль, они меньше всего интересоватьствующим их обучаль, они меньше всего интересоватьствующим образоваться о

Свою нарьеру эти люди делали в споциализированных сферах доятельности, восбения осла они были техническим специалистами. Они были ограничены функционально, поскольку занимались одним видом работы, ану того чтобы стать специалистами в ней. Они были ограничены органичены органичены органичены образования и пользолал им видеть объективно выдения их деятельности из дуртах и вы обстоит дело в других компаниях упательной работы в одной компаниях упать, как обстоит дело в других компаниях упать объектиченных работивнов в отвой компаниях упать и только в связа с интуитивным мынасивем оперативных работивнов, но также и белагодаря прорасстичных делачую может деламости от полиментельного упательного полиценных работивнов, по деламости от полиценных работивности.

постоящих обявлюченный в этот треугольник ограничений человен подним малси по нерархической лестище, пока не донов до такой точки, конда он уже не мот больше эффективню работать, будучи ограниченным рамнами узко специального оплата. Если ему придетел возглавлять огдов язия эффективно осуществлять свои функции на уровне высшего руководства, то оп, очевщило, будот опущать потреболесть в общих знаниях того, на решаются проблемы на этом служебном уроне, в знания новых путей что он повате для себя, своей компления и общества, и в новой пению предоставленных ему прав. Независимо от того, что он почерпиет из всего разнобразия возможностей, предоставляемых университетской программой, он почувствует, что его горизонты расширились и будет этому рад.

«Усвоение ватляда и теоретического подхода к проблемам собщего рукородства, перенесение упора на проблему человеческих вавимогопоченой в организованной экономической деятельности и рассмотрение ее основных отрассивых функций въвляется целью сурсов повышения квальфикации руководителей», Чтобы достигнуть этого в короткое время, «человея колжен извалень из предоставившейся воможности все, что от можету,

говорит Эндрюс.

Будате восприимчивые, «Для того чтобы навлечь все, что воможнев, из курса по вопросам управления, вы должины направить выдлежащего человека в нужную школу, в соответствующее времи и по правильным прачинама, товорит клееровс В. Реписо, выдлый промышления, государственный сегмасций и автор бого по вопросам коммерческой деятсть хороно павлеентых коммерческих школ и других лиц, имеющих опыт в области обучения руководителей, он суминурет свои выподы следующим образом: «1) поставьте официальную подготовку в рамки издлежащей перспективы в касечеле небольшой, по потенциально выжной части общей перспективы в касечене небольшой, по потенциально выжной части общей перспективы и касечене небольшой, по потенциально выжной части общей перспективы в касечене небольшой, по потенциально выжной части общей перспективы и удестоверьтесь, что курсы, которые они будку посещать, вполне соответствуют уронию их опыта и специфическим потребностия их совершениетовляния; 3) подготовьть в ха варанее для пото, чтобы они извлежения массимальную выгоду из обучении и 4) по возварщения на извлежения миссимального выпользяться иму, на практиве повле займия и дел. писобостенные мия,

В 1957 г. Эндрюс подвел итоги по некоторым вопросам, связанным с отбором людей для прохождения курсов по повышению квалификации

руководителей.

— Человека не надо просить пройти курсы по повышению квалификации руководителей, есла по этото не мелает и если его желание, насколько это можно определить, не вилиется настоящим, неподдельным, Его не следует просить посещать эти курсы, если у него имеются прудности на работа вля в семье. В пектоторых случатах дюди старине бо лет образа живани, с которым свывано прохождение программы продолжительностью в несколько недель с отрывом от постоянного места жительства.

 Полученное ранее образование не имеет прямого отношения к тому вкладу, который может внести человек в программу, или к пользе, которую он может извлечь из нее, если не считать той неловкости, которую

иногда испытывают лица, не имеющие высшего образования.

— Человек не извлечет пользы от посещений курсов по повышению каланфикации руководителей, еслы он по своему отпошению на възлядам по подходит для обучения, т. е. есля он по своим личным качествам не подходит для обучения, т. е. есля он по своим личным качествам не свой опыт или ме в конечном счете остаться безавлащитым перед угрозой ненабежных изменений. На курсах по повыпению квалификации руководителей, отмечает он, класическим человеком, не подходящим для обучения, ивляется ене человек с ограниченными учетенными способностичных как это внеет место среди школьников. Верои пес обом собственным ростом и развитием или возможностьми, которые перед или открывает его работа и предфессия управляющегом.

Говоря об этом в позитивном плане, Эндрюс пишет: «Идеальными людыми для обучения являются лица в возрасте от 40 до 50 лет, постоянно интересующиеся профессиональными аспектами управленческой работы, возникающими из самого широкого функционального опыта, опыта компа-

нии и промышленности»,

Проведение Эпарьесом научение 6 тыс. руководителей, проходящих упиверсителение программы, ясло показало, что эти серьевные и опытные люди считали данные программы ценными. Почти 80% было либо умерению, либо положительно настроны в отношении прохождении другой программы подобото мен тиль. Большинство рекомендовало проходить программы простоя проходить предустать от предустать образование делегующим образование того обследования делегующим образование делегующим

"Это исследование также показывает, что критерии, которыми управляющие пользуются при определения ценности полученых ими зананий, выягекают из оценки их собственных потребностей в свете растущей ответтеленности их как руководителей. Их вывод, который рярд ли следует отвертать, означает, что как источник дополнительных усилий компании по повышения квалификации управляющих университелеские кумсы нельзя

игнорировать.

Копечно, эффективность универентетских программ можно повысить, поскольку обучение в школых хузущивсяхся, а фирмы становятся более опытивми и точными в отборе дюдей и орменации на них впоследствии. Эти программы впесли большой вклад в дело совершенствования не только проявляющих себя, но и других управляющих, а также в дело оказыния действенного влигиии на выглады людей, на проблемы управлении и на полугой их к осенте своей ответе теченности. Их достимения дожны стительного муна. "

.

Образование и практика дают вам возможность найти руководицую работу. Успешный опыт позволяет вам сохранить ее и, возможно, подняться до высшего уровня среднего звена руководства. Но ин предыдущая подготовка, ни опыт в конкретной области деятельности не могут «заверциять» ващего обучения вопросам управления и подготочнать вас к заничность управления по досточных васт са нагиса.

высокого поста.

Для расширения круговора вы должны использовать преимущества кнооміе местами совершенствовання администратора и все время продолжать изучать технику управленеской работы. Неаввисямо от того, маеет для пет выша комнания программу повышения квалификации у вас повможности и используйте их для постоянного расширения своих защий в области управления.

Глава XII

улучшение связи с сотрудниками

В течение многих лет руководители америкавлекого бизнеса смотрели на связа с сотрудниками, как на деятельность, карактернаующуюся: 1) издалием внутреннего печатного органа, который часто является на более чем листком слухов, выпускаемым в силу побочных обязавлюстей незанитересованими сотрудниками пут радиционным подношением ручных часов сотрудникам и организацией обед для илх друг ходе в отставку после 35 лет службы; 3) енегодным пиником, устранивамым для сотруднено. Правля, имемпек и исключения Например, компания «Довенерал Олектрий» провез бо от имератирова обед для илх провеж обед для илх провеж

Олнако не каждая компания в стране восприняла концепцию, что хорошая связь с сотрудинками обеспечивает хорошие взаимоотношения с ними и что она важна для успешной деятельности каждого предприятия. Подобные компании обычно руководятся людьми, которые не придают значения духу коллективизма. «Боязнь часто является причиной молчания руководства», - говорят Роберт Ньюкамб и Марг Саммонс.

В настоящее время все большая часть американских руководителей считает, что функция эффективной связи с сотрудниками важна для

успешной работы предприятий.

Как осуществлять связь?

Разнообразне средств, применяемых американским бизнесом в программах связи с сотрудниками, почти безгранично. Крупнейшие компании. для которых действительно является проблемой, как показать каждому служащему его органическую связь со всем предприятием в целом, фактически используют все возможные средства и способы. Меньшне по размерам компанин используют отдельные средства, подходящие для их нужд. Список средств и способов связи, из которых можно выбирать, доводьно большой.

- Печатные средства связн, идущие сверху, включают доски объявдений, внутренние издания, краткие справочники для сотрудников, письма

и памятные записки, годовые отчеты.

- Печатные средства связи, идущие вверх, включают личные письма,

жалобы, предложення и результаты обследований.

- Устные средства связи, которые обычно, хотя и не всегда, двусторонни, включают организованные собеседования, разговоры, конференции, заседання комитетов, лекции, кинофильмы, диапозитивы и различные общественные мероприятия, например приемы для служащих.

Непосредственная связь. Специалисты по связи — Ньюкамб и Саммонс — считают, что непосредственные выступления руководителей перед сотрудинками являются «наиболее эффективной формой связи с сотрудниками». При выступлениях они рекомендуют пользоваться тремя советами

опытных специалистов.

1. Применяйте наглядные пособня. Однако не перегружайте ваше сообщение схемами и графиками, чтобы сотрудники не тратили все свое время на то, чтобы смотреть, вместо того, чтобы слушать.

2. Не торопитесь. Помните, что аудитория, вероятно, не слишком знакома с вашни материалом.

3. Обязательно пернодически подводите нтоги. Не бойтесь повторять отпедьные положения, чтобы попчеркичть какую-либо мысль.

Поскольку практика выступления генерального директора компании с докладом может создать тяжелую нагрузку на одного человека и поскольку она лишает сотрудников прямого контакта с другими членами компанин, Ньюкамо и Саммонс предлагают поступать так, как поступает ряд компаний. Несколько руководящих работников (например, отвечающие за производство, реализацию и финансы) кратко освещают основные моменты по своим областям деятельности, а затем отвечают на вопросы. Совершенно очевидно, что такие встречн должны быть в духе хороших производственных отношений. Для того чтобы сделать встречи максимально эффективными, Ньюкамб и Саммонс советуют:

 Проведите одну или две репетиции и запишите на магнитофои одну репетицию — проигрывание покажет слабые места;
 удостоверьтесь, что устное сообщение пополняется напечатанным докладом, обобщающим то, что услышали сотрудники. Этот поклад они могут взять с собой и использовать после встречи; 3) проследите, чтобы на все вопросы, на которые нельзя было ответить на собрании из-за непостатка времени, были даны ответы позднее, предпочтительно через непосредственных началь-

ников».

Доски объявлений. Доски объявлений могут быть самым быстрым и наиболее дешевым способом передачи информации сотрудникам. Они имеются более чем в 99% всех компаний и являются наиболее широко применяемым средством как в крупных, так и в иебольших компаниях. Компаяия «Сазерн Белл Телефои» использует свыше 4 тыс. досок объявлений, причем одна хорошая доска объявлений может представлять собой всю программу связи небольшой компании.

Для того чтобы привлечь внимание, доска должна «бросаться в глаза», иметь «нядивидуальность» и приятный впд. Использование красок, иллюстраций, объявлений, фотографий и других средств значительно повышает их эффективность как средства связи. Опин из способов спелать поску объявлений красочной состоит в том, чтобы фон для фотографий сделать из цветной бумаги, а подписи к иим — напечатанными на машинке или

литографским способом.

Доска объявлений должна висеть там, где большинство сотрудников могуть ее увидеть и прочитать объявления в мияуту отлыха. Место это должно находиться там, где сотрудники могут остановиться на минуту или несколько минут и прочесть вывешенные объявления. Доски, находящиеся вблизи часов, входов и выходов, вероятно, не привлекут внимания спешащих сотрудников. Сотрудники должны иметь возможность прочесть их в служебное время. Удобными местами являются кафетерии, вестибюли, раздевалки, площадки у фоятанчиков для питья, у лифтов в зданиях, где сотрудники пользуются ими часто, рядом с конторкой непосредственного начальника или мастера.

Материал на доске объявлений должен периодически меняться. При изучении этого вопроса обнаружилось, что 90% потеяциальной аудитории читают объявление в тот деяь, когда оно вывешено, что является сильным аргумеятом в пользу снятия объявлений и материалов спустя 24 часа. Интерес сотрудников повышается, если постоянно появляются новые материалы. Одним из издежных способов обеспечения того, чтобы объявления или материал снимались, когда они устарели, является указание на каждом материале даты его снятия и просматривание доски объявлений в целях контроля за фактическим снятием. Объявления, которые должны вывешиваться на видном месте, могут также вывешиваться и на специальных досках, с тем чтобы они не заинмали на общей доске объявлений место для текущих объявлений.

Пля того чтобы аффективно возлействовать на читателя, материал должен помещаться с учетом подхода к людям. Приятное дружеское сообщение, подписанное хорошо известным лицом, даст больше, чем иедружелюбяое резкое сообщение, спрятанное за аяонимной подписью. Одна небольшая компания вывешивает на своей доске объявлений фотографии каждого нового сотрудника через несколько часов после его появления на работе. Это помогает работающим познакомиться с новичком,

Справочник для сотрудников. Во многих компаниях справочник для сотрудников является главным источником связи. Содержание справочника различно в зависимости от типа и размера компании, отрасли промышлениости, категорий сотрудников и того «образа», который она желает у них создать. Как правило, в справочниках компаний охвачены следуюшие вопросы:

1. Приветствие новому сотруднику. Поскольку это обычно первый печатный материал компании, который видит яовый сотрудник, впечатле-

ние от него может остаться надолго.

2. Организация и история компании. Каждому новому сотруднику следует сказать что-то о том, что делает компания, как она организована, какова ее прошлая история, т. е. дать информацию, которая поможет сотруднику поближе познакомиться с компанией. Действительно, собрания, проводимые в целях ориентации сотрудянков, обычно дают лишь часть таких сведений, и поэтому сотрудянк нуждается в печатной информации. Приходится только удивляться, что большое количество компаний не дают этой информации в своих справочниках.

Отчет о гом, что доляет или производит компания, ее история часто могут быть вамимосявании и ярко изложены. Если компания (общая сумма продам которой может составлять только несколько миллиома долавров в году взаистех круппейшим в мире производителым сыворотки долавров по предоставля и предоставля предоставля и предоставля предоставля предоставля предоставля и предоставля пр

Одним из способов объяснения организационного построения компании възняется въключение в справочник кратско онлеания различимът подрезделений è фитографиями должноствых лиц компания. Для компания. По компания объясноства объясноства

он работает, а не компании в целом.

Дополнительные льготы для сотрудинков. В этом разделе справочника разговор должен идти о праздинках, отпусках и, возможню, различных программах обеспечения и страхования работников.

 Условия работы. В этот раздел включаются такие вопросы, как часы работы и сверхурочные работы, невыходы, пуиктуальность в работе

и политика в области подбора кадров.
5. Обязаниости сотрудника. Этот раздел касается правил и положений

 поведении сотрудника, выполнении работы и о технике безопасности, хотя последнее часто освещается в отдельной брошюре.

Справочник компании может либо состоить из исскольких страниц (сптематаниях на мимострафе и спитых миссте), либо представлять собой хоролю составлению брошору с цветными исплюстрациями. Справочника крупнойших компаний включают и информацию, обачию даваемую в в сисом справочнике для сотрудников дает довольно полиме инструкции по перешиске.

Периодические публикации. В настоящее время одини на наиболее распространенных средств информации в коммерческой деятельности являются нернодические вадания. Подобиме надавия обычно выпускаются в трех осповных вадах зурвалы— печатный орган предприятия, газеты, дистояки и боллетени. Виды наданий, применяющихся различимым компаниями в применяющих правитильными компаний в применяющих правитильными компаний в применяющих правитильными компаний в предприятия, в прагуния применяющих правитильными компаний в предприятильного предприятильного правитильного предприятильного предприятильного правитильного предприятильного предприятильного правитильного правитильного правитильного предприятильного представлений правитильного предприятильного предприятил

средств и состава читателей.

Для лица, отвечающего за издание журнала для сотрудников, приводится некоторые соображения по характеру статей, которые в нем следует помещать. Это соображения службы информации бузыкной промащлен и бумажных компаний диного штата. Служба информации служба компаний диного штата. Служба информации в служба информации и падё по визутенням и внеплим общественным отношения, путем сбора информации и падё по визутенням и внеплим общественным отношения. В стате и падё по сей при пределения и пределения и по сей при пределения и по сей при пределения свето замечния и то сей сей.

 Статьи по экономике компании. Они представляют собой сообщения, в которых откровение и в популярной форме освещается положение предприятия. В настоящее время компании, особение акционерные, относятся с раступцим интересом к статьям по экономике компании.

2. Статьи о производственных процессах. Статьи о производстве - это статьи о различных подразделениях и о том, как они функционируют. Они должны быть написаны так, чтобы сотрудник не только понимал связь между предшествующей и последующей операциями, но и имел ясное представление о деятельности компании и о промышленности в целом. Статьи об операциях обычно иллюстрируются рисунками, показывающими сотрудников на своем рабочем месте за повседневной работой. Пояснительный текст дает подробное объяснение работы определенного подразделения или функции.

3. Политика и программы компании. Издания для сотрудников являются важным средством информации о политике и программах компании. Если компания имеет справочник для сотрудников, который дает информацию о политике и программах, то журнал для сотрудников используется для толкования и изложения в более живой форме основной

информации, включенной в этот справочник.

4. Новые виды продукции и использование готовых изделий. Статьи о новых видах продукции, о конечном использовании готовых изделий и о потребителях помогают стимулировать интерес сотрудников, постоянно полчеркивают потребность в повышении качества и рождают законную

гордость за свой труд.

5. Сообщения о жизни сотрудников. Сообщения о жизни сотрудников являются задушевными рассказами о сотрудниках компании, о том, как они живут, какую роль играют в жизни коллектива. Подобные сообщения являются хорошим средством сплочения коллектива на отдельных предприятиях. В основу этих сообщений берутся среда, в которой живут сотрудники, общества, в которых они состоят, или общественная деятельность, которой они занимаются. Другое издание, предназначенное для нескольких предприятий, печатает сообщения о жизни коллективов этих предприятий, находящихся в различных городах.

6. Сообщения о заслугах сотрудников. Пресса для сотрудников является прекрасным средством оповещения о многолетней службе, о повы-

шениях по службе, об уходе в отставку и годовщинах.

7. Сообщения о деятельности сотрудников отделов. Они являются сообщениями о деятельности коллективов, включая занятия спортом, лю-

бимые занятия, общественную деятельность.

8. Новости личного характера. Сообщения о сотрудниках, их деятельности должны быть свежими и правильными. Материал для таких сообщений обычно собирается с помощью заводских репортеров или корреспон-

пентов.

Брошюра Службы информации подчеркивает, что расходы на печатный орган для сотрудников не являются практически необходимыми для всех компаний, поскольку затраты на него очень высоки в компаниях, имеющих небольшое количество сотрудников. Подобные компании смогут информировать своих сотрудников с помощью писем, направляемых сотрудникам домой, или путем вывешивания сообщений на доске объ-

явлений.

Работа редактора периодического издания компании состоит в подаче информации о компании таким образом, чтобы сотрудники с интересом ее читали и были готовы верить тому, что в ней говорится. Обследование, проведенное компанией «Итон Мануфекчуринг», показало, что сотрудники (а их просили ответить не только на вопрос, из какого они отдела, но и на вопрос, что их больше интересует в журнале) были наиболее заинтересованы в получения следующих сведений (см. табл. на стр. 204).

Системы внесения предложений. Системы внесения предложений являются одним из основных средств связи как в коммерции, так и в правительстве. Один сотрудник казначейства США, который закончил свою долгую службу в правительстве и ушел в отставку в начале 1962 г., внес предложения, которые позволили федеральному правительству сэкономить 12 млн. долл. на сокращении стадий обработки государственных облигаций. Тысячи американских предприятий, больших и малых, пришли к выводу, что системы внесения предложений стимулируют интерес сотрудника и способствуют появлению рационализаторских предложений, которые экономят деньги компании.

Наименование	Сотрудники, отдавшие предпочтение данной рубрике, %
Новости о компании	68
Новости о продукции компании и ее	-00
пспользовании	60
Фотографии	60
Спорт	53
Новости об отдельных лицах	51
Новости о предприятии	49
Новости о сотрудниках	40
Карикатуры	39
Постопия полити	35
Любимые занятия	55
Выступления должностных лиц компа-	
пии ,	33

Что передавать?

Руководители американской промышленности не только созпают, тот слязь с сотрудниками является вопросок, который ненамы игнорировать, по и проявляют реалими и такую же твердость в отношении поддержания слязи с сотрудниками, являет меням применения других областей бизыеса. «Новерхностный подход к этому вопросу уходит в произдое, — укавывам указанняем пределения предусматься образоваться пределения прав авшиматься проблемой связи с сотрудникамия. Этоми стали выпотсиван с сотрудниками представляет собой не твердость ради твердосты, а скоре упоретов для того, чтобы выжить:

Большинство компаний знают, что нельзя эффективно конкурировать, но опираясь на помощь своих сотрудников, — факт, который не игнори-

мических статей в журналах для сотрудников.

Встречи с сотрудиннами и распространение тщательно подготовленных заявлений также валяются съреством связи с сотрудинами. Например, компания «Гудиер Тайер вид Раббер» столичулась с проблемой — модер-пизировать ли цех № 2 в Акроне, пита Отайо, вил построить повый одноотажими завод, оснащенный одноотажими завод оснащенный одноственный завод образоваться и проблемы в течение года инженеры работых Ангрона. После ваучения этой проблемы в течение года инженеры равобетам проект моного завода, который не уступает одноственным заводом б\(\text{\text{CAL}}\) х точение года инженеры работых на вовых манияма на полную мощность? Уолгер Раддер, директор шиниюто производства, на полную мощность? Уолгер Раддер, директор шиниюто производства, на полную мощность? Уолгер Раддер, директор шиниюто производства, на полную мощность? Уолгер Раддер, миректор шиниюто производства, на полную мощность? Уолгер Раддером, вместе с полным текстом его выступления.

Как при беседах, так и в письмах рабочих приглашали обсудить эту проблему с их непосредственными начальниками и представителями профсоюза (которым заранее сообщили об этих собранних и пригласили присутствовать на шкх). Рабочие и их профсоюз одобрывия это предлемение. Они ответили на призыв выполнением на новых машинах по

производству шин той работы, которяя производится на том же оборудовании в других местах. Компания решила приступить к модернизании.

Порвопачальные планы модеринзации были завершены без канкилябо серьевных загруджений, во общая стоимость проекта составила 12 млн. долл., ито значительно выше первоначальных оценок, составила илх 8—10 млн. долл. Вскоре после окончания модеринации Рассов, де Янг, президент компания, заявил, что если пронаводство доститнет окидаемого уровил, то компания «Гупере» увеличи мощность забода на 35%. Были уровил, кота знотомическая компания дополнительного оборудевания, когда экопомическая компанитура в резигомей громышленности поводит это съпать.

Освещейте проблему сокращения заграт. Педамю корпорации «Ройки макби» осуществила широкую пограмму связи с сотрудниками. Зарашее составлениям подробиям программа проводилась более года. При этом использоватось не одно, а много средстве связи: подамия для сотрудников, письма управляющим и рабочим, объявления, выставки, групповые обсуждения, собщения в танетах. Цель этой программы состоила в том, чтобы программу пределения распечать. Цель той программы состоила в том, чтобы программу программу пределения в танетах. Цель этой программу программу пределения пределения программу программу программу программу пределения пределения и вытруенией конкуренции, стоимости рабо-дажно программу пределения конкуренции, стоимости рабо-

чей силы и растущей стоимости инструмента.

4. Кампания началаеь со специального издания журвала «Ройла Макби нью-с, в котором рабочим была падомена бак проблема импорта и, в частности, его влияние на компанию «Ройля Макби». В этом и последующих паданиях узкавание вопроме была изложены в статьях с фотографизми и легко воспринимаемыми схемами. Статьи докольно откротений применений проблем по проблем по прододжений проставодства. В меже образовающий производства. В меже образовающий производства. В меже образовающий производства. Это было арко наложено в статьях, озватавленных «Потребитель, его выбор влияет на вашу работу», «Есть ли для нас место на рынке пишурих машинок?».

Статья, озаглавленная «Знаете ли вы стоимость оборудования?» обращала внимание на рост стоимости сродств производства и их эксплуатации. На фотографиях повесдневно используемых инструментов и материалов, таких, например, как плоскогубцы и заклепки, были указаны их пены а также аквиваетитые им по стоимости говары шинокого по-

требления.

2. Оттиски статей из газет и журналов, в которых рассматривалось вининие кинорга на предпринимателей США, времи от времени распростравались, среди руководищего персопала и посылались сотрудникам домой с опорождительным пискамым. Например, оттиск одной стату, свять свять свять образовать образовать предприним медели по тарифам заслушает фабрикатов пипутых машиниюх были направлее с пояснением: «Это разъясии вам компания» образовать предпринимаемых вашей компанией, с тем чтобы со-ховить вам работу».

3. Выставка более 50 иншущих машинок внутреннего и иностранного областва, организованная в заводском кафетерии под лозунгом облаёте ваших конкурентову, также помогла показать влиянее инморта. После выставки всем сотрудникам были разосланы специальные письма, а в жуювале компании была опубликована статы, в котоом инменлинсь.

соответствующие факты.

Хотя немногие компании будут иметь в своем распоряжении все средства, которые непользовала корпорация «Робял Макби» в проведенти кампания по сокращению затрат, существует много простых средств, которые могут быть зффективно использованы небольними компаниями. Например, следующий небольной расчет показывает, сколько стоит компания в год смеджеваня отвера рабочным 10 мни, времени,

Почасовая	5	25	100
ставка	рабочих	рабочих	рабочих
1,25	265,60	1328,00	4 312,00
1,50	318,80	1594,00	6 376,00
1,75	371,90	1859,50	7 438,00
2,00	425,00	2125,00	8 500,00
2,25	478,10	2390,50	9 562,00
2,50	531,30	2656,50	10 626,00

Помещенные на доске объявлений, опубликованные в печатном органе компании или непользуемые как приложения к ведомостям заработной платы, подобые расчеты могут помочь сотрудникам самим уведеть стол-

мость потерянного времени.

Виформируйте о фимансовой деятельности. В настоящее время все большее число дальновирилых компаний выженяют свои программых связи с сотрудниками, стремясь дять их больше фактов и цифр о финансовой деятельности предприятия. Обычи применяемые средства информации сотрудников включают годовые отчеты и заседания, на которых дожимостиные лада компания встремаются с трупнами сотрудников. Обеспеченные сотрудников финансовой информацией и компания «Питив Боус». Ес практику и методы, кактовая техняку, могут кпоп-възовать дугие компания.

Незадолю до проведения собрания сотрудников (обычно за неделю дособрания акционеров) въземпляры напечатанного годового отчета, направлиемого акционеров, рассылаются также в сотрудникам. Сотрудника проект внимательно прочесть этот отчет. с тем чтобы подготовить, водосы, кото-

рые он хотел бы задать на ежегодном собрании.

За лучшие вопросы даются привы. Об этом сообщается на досках объявлений компании. Сотрудники заянисавают свои вопросы на сециально прокумерованных формах и заранее представляют их. Сотруднику выигравший приз, получает его по корешку своей формы. Наградой являются десять 22-долларовых сберегательных облигаций. Ответы на вопросы даются на собрании. Призовые вопросы дотегьм с фамиллизми

победителей вывешиваются на посках объявлений.

Усильте внимание к телнике безопасности. Ни одна мыслі, которую собіпрается дювости до своих служащих компання, не доходят до нях сразу. Никогда не достигается сразу и безопасность работик. Компання, в которой принокодит малю песчаствик случаев и увечий, обычно водот тим обходится промышленности дорого: 42 миря, долд. в среднее 2 тыс. долл. за каждый несчаствик случай, по данным Национального совета по технике безопасности. Кроме того, на каждую травму на производстве приходится 30 трамя впе производства, В настоящее время все большее число компаний включают в свои программы по технике безопасности такие вопросы, как безопасность ра-

бочего вне работы и безопасность его семьи.

— У Напионального совета по технике безопасности вы можете кулить плакаты; календары, сборники правалы и другие материалы по технике безопасности. Это единственная в мире крупная организация, осоголящая и представителей компаний, правительства и отдельных правильности совет не получает привания безопасности. Совет не получает прибыли вке процает по себестоямости.

 Для пропаганды техники безопасности многие компании используют плакаты. Плакаты по технике безопасности (или для других пелей) можно

производить на месте.

Начальники и связь

Программа связи с сотрудниками является в первую отередь задачей высшего руководства. Однако в повседневной связи с сотрудниками главных чековеном данется вичальних в налисм звене. Для усиешного со стороны высшего руководства. Однако планированием об потережаю со стороны высшего руководства. Однако планированием об потережаю со стороны высшего руководства. Однако планированием в отдела кадров, производственных вавимоотвошений и общественных отношений, кадров, производственных вавимоотвошений и общественных отношений, в пебаналист во приходится соуществания от ут функцию самостоительно, без руководства и помощи специалы-стов по связи с сотрудниками.

В вопросах связи с сотрудниками положение начальника винанего ранги уникально в нескольких отношениях. Во многих компаниях, совенно в крупных, он является единственным представителем руководствах, с которым могут менть связь ридовые сотрудники. Поэтому он находилата,
в лучшем положении, чем любой другой член руководства при объяснения
политики, программы и делей компании. Кроме того, черев него осу-

шествляется связь сверху вниз и снизу вверх.

Хоти большинство изчальников согласию, что связь випа можно обеспечить довольно летко, они часто приходит в отганивне, добивалел соществления связи вверх. Поток сообщений синау вверх абсолотно пеобходим, если руководство хочет быть уверенным, что его уклавания система предложений, обследования с целью выясления мнений и реакция сотрудников, а также сам мачальник изалието разгия, евносредственно струдников, а также сам мачальник изалието разгия, евносредственно

общающийся со своими подчиненными.

 означет успешно работающее растущее предприятие. Одлако для многих докамента слою «прибыль» вызывает представление о чрезмерных денежных средствах, наколлениях в результате того, что авработная плата выдавлась не полностью. Если при употребления этого слова на лице сотрудница отражается чумство негодования, бесепующий должен поста раться разълениять его завесие с помощью другого слова вля заментыэто и предложить, чтобы сотрудникам дали больше экономической информация.

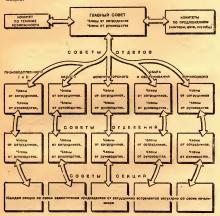


Рис. 43. Организация Совета по связи с сотрудниками. Главная контора компании «Питни Боус»

Специаласты по связи часто указывают, что начальники в изалем възыльтот гормозов в осуществлении связи е сотрудинами, осфени при восходищем потоке связи. Экперты признают, что этому осдействувт рид факторов. начальники еще но обсенеения полностью средствами связи и у инх нет опыта, необходимого для эффективного осуществления связи.

Советы начальникам по связи. Начальники, желающие повысить эффективность связи, а также компании, желающие повысить эффективность своих руководителей, могут извлечь полезные для цих советы из опыта двух компаний. В компаниях «Питни Боус» и «Сазери Бедл» имеются широкие программы связи с сотрудниками, в осуществлении

которых главной фигурой является управляющий.

В компания «Питин Боус» основой всей программы связи с сотрудсивками ввязяется связи по связи с сотрудинами. Эта труппа берог соначало от «комптетов по отношениям можду рабочими и руководствое период второй мировой зойны. После войны сотрудники и руководствое в компании «Питин Боус» приняли совместную резолюцию, которая является Положеннем с освящения приняли совместную резолюцию, которая

В своей главной конторе в Стемфорде совет состоит почти из 115 секций, 31 совета отделов, шести советов отделений и главного совета (см. рис. 43). В каждом ввене совет имеет двух заместителей председателя: одного избирают сотрудники, а другой является представителем

руководства.

Каждые два года сотрудники выбирают своих представителей путем преведения серии выборов, которые начинаются с выдвижения кандидатов на пост заместителя председателя секции. Выборы продожжаются до тех



Рис. 44. Организация Совета по связи с сотрудниками (местное отделение компании «Питни Боус»)

пор, пока один навдидат по каждой секции, отделу, отделению или основаному совету не получит большинство голосов. Будучи постоянной совоному совету не получит большинство голосов. Будучи постоянной совоной частью компании, совет является соведитальным консультативным органом. В компании нет профосованой организации. Совет — это не органо по заключению коллектичных договоров. В его функции также не входит разбор отдельных жалоб и заявляений. Навлачение его заседаний состоит в том, чтобы обсуждать и регулировать вопросы, отвоеящиеся к группе в целом.

В секции заседания проводятся ежемскачно или один раз в два меда. На отих заседаниях руководство (начальних низшего ранга) разбирает в течение предоставленных сму 20 мин. вопросы, стоящие на повестка дия и интересующие руководство. Вторая половина собрания секции проводится под руководством заместителя председателя от сотрудников, ководится под руководством заместителя председателя от сотрудников, ко-

торый можот вести заседание по своему усмотрению.

Заседания советов отцелений, отделов, а также главного совета планируются так, чтобы между ники был разрыв во времен в одну неделю.

Дожкостивье лица и начальники отделений участвуют в заседаниях, когда

считают, что их участие будет полезным.

В филмалах компании совет функциюмирует в двух авеньях (ме. 44). Его организацию можно взять в кнечеть принора для небольших компаний, желающих создать совмествый орган сотрудников и руководать совмествый орган сотрудников и руководать для обеспечения откроенного и сеободного обмена мениними. В аседании главного местного совета присутствуют представители секций и навизаченные для этого управляющие филмалами. Управлющий филмалами. Управлющий филмалами. В правлющий филмалами. В

и один сотрудник филиала председательствуют в качестве заместителей

председателя.

Имея 64 тыс. сотрудников в девяти южных штатах, компания «Савери Беал, Телефон выд телефон дили осуществляемых по спораций значительных размеров и сильло рассеродотелных по территории. Ей также мужна программа, которая поможет сотрудникам понять всю деятельность компании и определить свое место в ней.

В 1956 г. компания «Сазери Белл» провела ряд исследований, включаю обследований компания обследований обследований об выпасы и привело к услаению «влачения роди начальников имящего разга» в программе связи с сотрудниками. В докладе о результатах исследования 1956 г. указывается;

«"успешная программа информации сотрудников должна быть основана на двусторонней связя но всех звеньях, на связы между ичальниками и подчиненных, ан наибомее эффективны и действенны запланированых и подучиненных, на наибомее эффективны и действенны запланированых и подтоговленые для небольших групп дексуссии, в которых могут уча-

ствовать все сотрудники».

В программах повышения квалификации начальников всех рангок момпании сбавори Белл , делается упор на свяда с сотрудитями. Всем новым начальникам в первом звене читается двухнедельный подготовытельный крус, тде их обучают темнике свядя в отвошения как личных бесед, так и проведения групповых собраний. Таким начальникам при подготовке двагися брошоры, озаглавленные «Беседы с людьки» и проведение групповых дискуссий». Они подготавляваются сектором подготовых надора управления кадров компании «Саверь Белл». В компании «Саверь Белл». В компании «Саверь Белл» метод групповой дискуссии применяется для подготовых кадров и сомпаст с сотрудициками.

Программа групповых дискуссий с сотрудниками имеет целью далт му лиформацию в компании, которая не относится енеосредственно к работе. Приблизительно один раз в месяц квждий управляющий получает фонциру, все сотрудники получает семемсечный журнал, информационные бюллегеня, местные надалия, годовой отчет и выколяцию от случая к случаем котучаем брошьрой и пискам. Управляющий полачуется брошьорой во время обсуждений на собращим, и она является для него постоянным источником общей информации в компаний. Бошпоры равмером 8,5 × ×11 добмов перфорированы, для того чтобы их можно была комплекто-брошер было руководство по связи со стерутивном «Теместар» 1. Оно двег руководство по связи со ступтиком «Теместар» 1. Оно двег руководство по связи со ступтиком «Теместар» 1. Оно двег руководство советы по проведенно дискуссии и содержит необходимую лан этого инфомманию.

Все это является важной частью программы компании по информации сотрудников. В течение года было выпущено 10 брошюр для проведения дискуссий, и каждый сотрудник был в среднем на девяти даскуссиях. Эта программа, по сообщение Дж. Бута, вище-президента по инфор-

мапии, была очень успешной.

«Если двачальник хорошо проводит работу по связи со своими сотрудниками путеж свободного и открытого двустороннего обыва виформацией и миевизми, то, как покавывают напи исследования, большинство сотрудников работа продуктивно и в соответствии с последимия достажениями. Они довольны своей компанией и своей работе, так и вие ее. Мы считаем, ставлять себя в спозы компанию как на работе, так и вие ее. Мы считаем, подходящую для котребностей как сотрудников, так и компании. Ми постоянно стреммим удучшить качество различных асисктов нашей порежения и лучше удовлетворять выраженные и не выраженные потребности наших людей в лиформация».

¹ Американский спутник связи. — Прим. переводчика.

применение исследования операций и игр для повышения эффективности управления

Неогложные нужди военного времени дали толчок развитию автоматической обрастия информации как средства руководства. Вторам мировая война дала руководству и другое научное средство — исследование поградий, которое было наученое и разработавно в целах макождения цутей выноблее положного использования военных материалов, в которых ощущают острай ведостатов. Игры дведитнявают милотеморую исторые и правадение управление маком при правадения управления управления у научной применя управления управление к выжу предоставления управления у научной предоставления управления управления управадения управления на учетов учетов

Исследование операций

Исследование операций является средством, помогающим руководству в решения проблем и принятии решений. Оно использует опыт модолирования для сокращения путей принятия практических решений. Исследования операций проводятся группой специального в различных областах деятельности, которые используют научимую логику для решения проблем. Группа исследования операций, использую не отлыко мистачити производить научиме дледивлины, но и вытислительную машингу, может производить вариты с производить на предела пред

Иссладование операций обычно требует большого количества сложимых математических вычелений, которые поилизи специалиства по псследованию операций, по не таким далеким от математики долдим какими в настоящее время издилютом в основной массе американские управляющие. «Вольшинство управляющих, которые боится весто, кроме наиболее общеруютерействаныму и простых цифр, путаются в этой математике», —

говорит Уинстон Ч. Далек из компании «Маккинси».

Управлиющие коммерческими предприятиями хоропо сделают, если предоставит трудитро математику, методологию и технику своим помощникам в области исследования операций раздовым сотрудивам или консудатациям. Их изумо полимать математические симосы, применяющей предоставления образорать по полимать математические симосы, которой занимаются их ученые в дабораториях. Они должны мето, общее представление об исследования операций, а то означает, что ин должны иметь представление о видах проблем, для которых можню применить исследование операций, а также применить исследование операций, стакже примениям веланется выпис причин возмиковоемым госледования операций. «Чамой конзой потерь от действий подводных лодок, так и из минимальных потребностей в эспортей».

Поскольку для эскорта использовались все типы судов, единственной

переменной величиной был размер конвоя.

В течение короткого срока ўченые, применяя методы, которым оди ранее пользовались в университеских и промышленных лабораториях, дали ответ на этот вопрос, подкрепленный убедительными математическими доказательствами. Они сказали, что потери в кораблях определялись не способностью подводных лодок определять местонахождение конвоя или их способностью нацеливаться на данное судно, а количеством вмеющихся у них торпед. Поэтому лучше вметь немного больших конвоев, чем большое

количество маленьких.

Хота адмиралы вначале оказали огромное сопротивление, военноморской флюу США всюре с внтумавамо принял исследование операций, а позднее сухопутные и военно-воздушные силы создали свои собственных исследовательские группы. Эти группы унсению ренвали проблемы, начаная от правильного расположения раковии для мытья кухонкой посуды в соддатсяки столовых до планирования втормений. При планирования высадии в Нормандии решения высшего военного командования по таким вопросым, как — сколько зойск использовать в день начала операции, гдо использовать их и когда, были основаны на исследовании операций, Исследование операций сыграло важичую роль также при планировании и становательного применения выстания при планировании и день в при планировании обращения в при планировании и и день в при планирования и день при планировании и день при планировании и и день при планировании при принями день при планировании и д

Минирования Люпокать вод — инстрасций, в колорос сазмосать это основность об 27 тым, мин. в инт. этапов. Потери США в результате этой операции состите об поставления об праций об поставления об по

"Мсследованию операций не легко дать определение, и это не удивительно. Хотя поо влаятся повым, его корин так же стары, как и математическая наука, на которой оно основано, и как сама функции управления, и места на приток специати да приток сечев важной, посколку опо шире по масштабам, чем специатирам, чем приток сечев важной, посколку опо шире по масштабам, чем специатирам приток стары приток стары приток по пределения полития сиссаснование опечаций, которой опвидался, после-

довательно в 1951, 1956 и 1960 гг.:

«Научный способ обеспечения оперативных подразделений количественным методом для решений, связанных с операциями, входящими в их компетенцию».

«Научная методология — аналитическая, экспериментальная, количественная, — которая путем оценки общего значения различных альтернативных действий в процессе управления дает более совершенную основу

для принятия руководством решений».

«Применение научных, особение математических, методов для изучения и анализа проблем (таких, как промышлениая, правительственная и воениая деятельность), которые обично не считаются входящим

в область прибыльного научного исследования».

Второе й третье определения квалются вариантами, развитием первого. Эти определения, особенно первое, можно использовать одинаково хороно для определения апализа систем или планирования учета затрат и даже схем монтроля. Окаситически исследоватие операций аходит з более шпрокую категорию апализа систем, касающуюся обширкой сфера решения образовать пределения и пределения и методо. Учиравляющий, решающий пробожу эмпирическим или интуатичными методами, полаталсь на соой опыт и задвами смыст, неибожно применее метод вламаза систем. Котда управляющий желает достигы

абсолютной рациональности в решении проблем, когда он желает устрапить неясности, имеющиеся в решениях, основанных на интуптивных ме-

тодах, тогда основу для этого дает исследование операций.

Пругим группа определений рассматривает исследование операций, искодя из различных методов, которые былы разработавы специалистами по авкализу операций, включая инвентаритую теорию, аниейное программирование, теорию очередностей, теорию игр, символическую логику и метод методы, однако опо также использует любые ваучные, математические или логические средства (включая диаграммы, схемы, карты, схемы потоков и даже описательные словесные формулировки) для решения проблем, стоящих перед руководительным стоящих перед поверия и на примощенот загажения сведения ображения операций искора на примощенот для дечения совора «Медиленного», моторые ображения различность для дечения совора на примощеного», моторые ображения различность для дечения совора на примощеного, моторые ображения подменяют для дечения совора на примощеного представления подменяют для дечения совора на примошения стоя представления подменяют для дечения совора на применяют дечения совора подменяют для дечения совора на применения совора подменяют для дечения совора на представления подменяют дечения совора подменяют для дечения совора на представления представления совора подменяют для дечения совора на представления совора подменяют для дечения совора на представления подменяют дечения совора подменяют для дечения совора на представления подменяют дечения совора подменяют для дечения совора на представления совора подменяют для дечения совора на представления дечения совора подменяют дечения совора подменяющим дечения совора подменяют дечения совора на представления дечения совора подменяют дечения совора подменя дечения дечения дечения совора подменяют дечения совора подменя дечения д

Как проводится исследование операций? Этот новый подход к анализу операций до принятия решения является уникальным в нескольких отно-

шениях, часть которых взаимосвязана:

1. Исследование операций по своему характеру имеет организационый подход. Например, когда специальства по авализу операций изучают проблему наколления запасов, их подход охватывает дентельность компания в делом, умавлява эту функцию с финанскам, прояводством, сбытом и другими функцион с финанскам, прояводством, сбытом и другим функцион с финанскам, прояводством отликальность и других сферах. («Оптимальный» озлачает, что при решениях отпосительно запасов не может быть другок комбинации более инжих заграт, при которой удовлетворительно решенски проблема материально-технического снабиления в заданных условиях. Может быть несколько столь ме хороших решения в заданных условиях может быть несколько столь ме хороших решения в заданных условиях порадиления пределами операций такой подход с точки врешя.
2. Без техники исследования операций такой подход с точки врешя

2. Вся техники исследования операций такой подход с точки врения интересов всед компантия певсоможен, за исключением очень небольших интересов всед компантия невозможен, за исключением очень небольших исследования и предерживающих предоставления и предерживающих предоставления реализационами упрементами и устарыму исследования перементиры в менератиры образования и устарыму исследования и предоставления предоставления предоставления предоставления и деятем тот о невероитой быстротой. Для нагадациости плике дается пример компантия «СР-Р-Р-В- самой круптой в инре само-предоставления предоделя для предоделя для коммерческих предприятый, промышаетности, правительства

и военного ведомства.

Задача, выполненная для группы крупных компаний, состояла в впаплее операций по производству и распределению и в нахождения оптимального ассортимента различных видов продукции, которую должита призводить кождаж компании. Для решения этой продемы к одной партии продукции была применена математическая модель. Факторы, связантии продукции была применена математическая модель. Факторы, связанпродукт. Отдельная проверка веех комбинаций прожими методами слад бы певоможника. Вачислительная машина, котороб было задано задано.

12 тыс. инструкций, дала ответ через несколько часов.

3. Текника исследования операций позволяет компании получити комможим альтернативные решении в различимы условиях за многие недоли, месяцы и годы до испытаний. Она дает возможность быстро получать то, ето в противаюм случае потребовало бы многологием накопления опыта методом проб и опшбок. Если модель реалистична, то вичаемтетьная машина может поквазать буквально за сектупци то, что можно было бы узнать в игоге проведения определений политики в течение тысяча мусящев.

Долгосрочное планирование коммерческой деятельности, - заявил Пжорлж У. Чейп, вине-президент по финансам и административным делам «Радиокорпорации Америки», - «начинает превращаться из неясных теней, умозрительных предположений в ясный аналитический свет математической точности». Математическая точность исследования операций, соединенная с возможностью обработки данных вычислительной машиной, по словам Чейна, «превратили прогноз коммерческой деятельности в науку». Однако ему не нравится применяемое здесь иногла выражение «волшебный шар» - «Ни одна математическая модель или вычислительная машина никогда не сможет «предвидеть» все неожиданности, которые могут возникнуть в будущем... Математическая модель и вычислительная машина могут лишь с высокой степенью вероятности определить те рамки, в пределах которых руководство может применять свои суждения. Эти средства не предсказывают будущего и не дают возможности полностью избегать ошибок. Однако они уменьшают предел ошибок, суживая их причины до обстоятельств, которые не могут быть логически учтены ни математикой, ни вычислительной машиной. Фактически они как бы создают экономическую динамическую трубу, в которой проверяются коммерческие опсрации переп тем, как начать их осуществление. И это является постижением, имеющим громадное значение для руководства». 4. Главным словом в большинстве определений и описаний исследо-

вания операций является слово «количественный». Техника исследования операций позволяет оценивать в количественных показателях факторы, которые обычно оценивались качественно либо вообще не оценивались. Вначительная часть коммерческой информации (о производстве, запа-

сах, продажах и многих финансовых аспектах) вполне подходит для количественного учета (т. е. выражения в виде цифр, силы, веса и других единин намерения). Например, в проблеме создания запасов затраты на составление программы, заключение субконтрактов и хранение являются осязаемыми в различных звеньях. Однако при решении этой проблемы могут быть и неосязаемые затраты, связанные, например, с неспособностью обеспечить постоянную занятость, с рекламациями, ликвидированными заказами и неспособностью компании удовлетворить спрос потребителя, что ведет в конечном итоге к потере репутации.

 Специалист по анализу операций дает количественную оценку этих неосязаемых затрат, обычно оцениваемых качественно, а то и вообще

не оцениваемых при принятии коммерческих решений.

При применении методов количественной оценки предпочтительно используют доллар в качестве единным измерения, но эти методы могут быть разными в разных случаях. Они могут быть основаны на широком исследовании, включая, например, оценку вероятности того, что спрос превысит прогноз продаж, и намерение того, во что обойдется неспособность осуществить поставки в соответствии с этой вероятностью. Применяемые методы могут быть основаны также лишь на выяснении такого вопроса, как: «На какую сумму руководство желало бы сделать затраты сразу же, для того чтобы изменить этот фактор или пиквидировать

5. Исследование операций производится группой лиц с различной подготовкой, изучавших различные дисциплины. Они называются по-разному: исследователи операций, специалисты по исследованию операций или спепиалисты по анализу опораций. Они не являются профессионалами в определенной области в том смысле, как счетоводы и торговцы, работа которых характернауется специальной подготовкой, традиционными метопами и накопленными знаннями.

Роберт Дорфман, экономист из Гарварда, приводит иллюстрацию, которая в значительной мере дает представление о специалистах по анализу операций. Если бы компания, производящая мыло, имела консультанта по управлению для помощи в организации рекламы, этот человек должен был бы обладать значительным опытом в области рекламы этого или аналогичного продукта, а также знанием большого количества соответствующих данных. Напротив, члены группы исследования операций (многие из которых в настоящее время связаны с фирмами, предлагающими услуги по консультациям в области управления), вероятно, не будут иметь

услуги по консультациям в области управления, вероятно, никакого опыта в области производства мыла или рекламы.

Большинство специалистов по исследованию операций извлиются учеными, цименерами или магематиками с высшим образованием. В недевиопроизведенном обследовании Американская ассоциация по управления выясника, что объе обследованиях специалистов были иниженерами и 45%— математиками, статистиками пли специалистами, имеющим подтогожу по сетсетеленным цаукам. Состав руши очень разпообразев. Состояку по сетсетеленным при статистик, специалист по догиме и один представитель компания.

Вывод группы по исследованию операций обычно не является ответом «да», «нет» или «это правильно», «вот решение, которое вы должны

принять».

Специалисты по анализу операций ишут не только оптимальные решения, ио и альтернативы. Они выкладывают перед руководителем, цринимающим решение, ряд фактов и альтернатив, о которых до этого и не думали. Например, решение проблемы запасов может выглядеть следующим образом:

Решение A сократит затраты на 5%, увеличит транспортные расходы на 2%, приведет к сокращению затрат на рабочую силу на 3% и позволит

компании выполнить заказы по их получении.

Решение *В* приведет к сокращению затрат по хранению на 20%, увеличит транспортные расходы на 10%, увеличит затраты на рабочую силу на 8—10% и может привести к ликвидации заказов, что приведет к потере

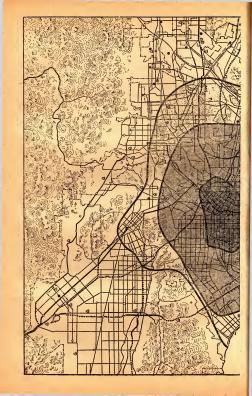
компанией какой-то суммы на продажах.

Группа по исследованию операций не принимает решений. Ола дает руководству в копичественных показательку сеному для принития не просто решения, а решения, оптимального для всей компании. Для крупных компаний и для компаний, известия с проблемы, исследование операции показате токомонть месяци, совещаний, обсуждений и достуссии. Для на принимает принимает принимает принимает принимает принимает на предела.

Модели и моделирования. Построение математической модели является есущностью моделирования в исследовании операций». Эти два термина беспокоят людей, не знакомых с техникой исследования операций. Но они

не должны беспоконться.

В первоначальном смысле модель являлась физическим представлением структуры: чего-то уже существующего или того, что будет сделано. Модель, увязанная по масштабам с копируемым объектом или объектом, который должен быть сделан, анализировалась на основе измерений. Каждый знаком с моделями, имеющими два измерения (например, картами, фотографиями, чертежами и планировками предприятий). Прототипы кораблей, самолетов, мостов и зданий являются моделями в трех измерениях, а простой анализ атих молелей ограничивался физическими характеристиками; высота, ширина, длина, а иногда и вес. Со временем прибавлялось все больше и больше динамических характеристик, таких, как скорость и ускорение. Модели кораблей и самолетов редко произволятся только для того, чтобы смотреть на них, в основном же для того, чтобы принимать решения о конечном продукте. Когда инженер-кораблестроитель испытывает небольшую модель корабля в бассейне, чтобы определить поведение настоящего корабля в море, добавляется еще одно измерение — время. Современные строители моледей спринимают все измерения, включая такие, как время, прибыль, комфорт и т. п., являющиеся частью изучаемой веши». Фактически многие модели, изготовляемые для решения коммерческих проблем, имеют настолько много переменных величин, что невозможно их классифицировать. Они называются моделями, имеющими п измерений. Подобные моделя выражаются не в конкретной форме, а языком математики. Когда модель не





имеет физической формы, она называется символической или математиче-

ской моделью.

Моделирование является искусственно произведенным опытом, или моделированиям опытом. Дорфман говорит, что моделирование для специалиста по анализу операций является тем же, чем опытная модель или эксперимент для ученого в области естественных наук.

Управляющие коммерческих предприятий, особенно те, которые принимали решения на протижении ряда лет, будут менее смущены этим словом, если поймут, что они начали применять моделирование, как только

возд. Син имежу решения Уческий и Меналае водоспрование подклимаем и пределения и пределения и пределения и селей природе своруем. Вы постоянию стандивление с стандивление с стандивление с стандивление с стандивление с с проблемами, которые вмеют несколько возможных решений. То, что вы котате знать, состоят в следующем: каква из имеющихся альтернатив изакремента и пределением выперением пределением пределен

мерками: что будет с прибълдями, если вы примоте это решение? увеличател ли затраты? что произойдет с вашей конкурентоспособностью? В этом процессо принятия решения вы моделируете. Вы пытаетесь интуитивно предусмотреть, что случится с результатами операций, качеством обстуживания и т. п. цои каждом альтериативном решении.

Этот вид проверки и взвешпявания альтернатив (умственный процесс моделирования) представляет собой сущность кекусства управления. Однако при крупных проблемах или сложных прогнозах запутываются даже наплучите умы блансса. Некоторые проблемы становится невозможно решить обътупным метолами.

«Применяя моделирование и другие способы построения моделей, а такжо вычислительную машину, — указывает Даллек, — руководитель

в области коммерции может:

— Предварительно испытать свои коммерческие решения до того, как
он заставит компанию действовать в принятом им направлении.

 Проверить ряд альтернатив, для того чтобы определить, какая из них даст наилучшие результаты в отношении прибылей, затрат или кон-

курентоспособности.
— Взглянуть на многие будущие возможности его компании».

Тое исслебование операций дает наимучиме результеты? Техника кследования операций получина свое комнереческое наявла на товаримых складах. Вскоре опа стала применяться на предприятиях для составления протрами производства и систем контроля, нефтоемистительные заводы и другие перерабатывающие предприятия явились основными предприятиями, использующими линейме програминрование. Одажю потепенно исследование операций распространятся из этих областей на большое ко-личество сфер доягеньности в промилываемности в коммерции. Исследование операций можно применть (и опо применяюся) для аратисоромного доягремовыми. Опе сталовител все более органеро-прото и доиторочного плангромания. Опе сталовител все более организации для прилитив решений по политиве, рассчитанной на динтельный срои.

При можделования каментеристик общего контроля со стороки руко-

При моделировании характеристик общего контроля со сторожы руководства на коммерческих предприятиях среднего размера для модели требовались следующие данные для ввода:

а) Как рынок компании реагирует на:

- 1. Виды рекламы
 8. Количество охвата продажами

 2. Масштабы рекламы
 9. Интенсивность охвата продажами
- 3. Политику цен 10. Масштабы подготовки для про-4. Политику поставок дажи
- 5. Характеристики машин 11. Стоимость услуг 6. Изменения продукции 12. Вид услуг
- 7. Новые изделия, поставляемые на рацок реждений обслуживающих учранок

14. Насыщение рынка 17. Торговую 15. Моральное устаревание продук- 18. Масштабы

Торговую политику
 Масштабы контроля за продажами

16. Кредитную политику

19. Контроль за качеством

6) Как влияют на затраты:

1. Те же самые факторы что и выше 2. Политика в отношении кадров

5. Политика в области капиталовложений

3. Политика в отношении запасов 4. Политика в отношении закупок 6. Политика в области организации 7. Финансовая политика

в) Как продавцы реагируют на:

1. Размер заказов 2. Структуру заказов 3. Частоту заказов 4. Политику оплаты Требования поставок
 Требования качества
 Политику переделок и реклама-

ции
8. Размеры контрактов на эакупки

г) Как сотрудники реагируют на:

 Политику в области заработной платы
 Политику найма Местонахождение работы
 Дополнительные льготы для сотрудников

2. Политику наима 3. Политику продвижения по службе 9. Вид 4. Масштабы контроля 10. Тре

4. Масштабы контроля 5. Вид контроля

6. Продолжительность работы

9. Виды работы 10. Требование качества

 10. Треоование качества
 11. Политику в области повышения квалификации

Эти данные взяты из речи «Исследование операций для неспециалиста», произвесенной Дугласом В. Ньоговом — управляющим по вопросям магематических исследований и программирования отдела разработки новейших систем компании ИЕМ. Он сказал, что «влучение было отложено на неопредсенный срок не потому, что не было отмини моделирования или не было отменено по пому предокции отмения моделирования или не было отменено предокции отмененой деятемность или компания не вмема досточной виформации отменей деятемность вас, кого касается применение техники исследования операций, сверезаной вы рассомотреть списко, приведенный выше для того, чтобы определить, подойдет ли для вапих целей ноучение взаимосяюей этих данных подок пределить и подок пределить подок пределить подок предели компаний было для ваних пелей ноучение взаимосяюей этих данных успешного ведения коммерческой деятельность. Подармее эти факторы можно было бы свести в одю общее высокооффективное исследование сомомых объяго бы свести в одю общее высокооффективное исследование с помощью можно было бы свести в одю общее высокооффективное исследование сомомых объяго същемность помощью можно было бы свести в одю общее высокооффективное исследование сомомых объяго высокооффективное исследование.

Исследование операций по является папацеей для коммерческой деяетыности. Некоторые проблемы можно быстрее и экономичате решатадругими методами (например, проблемы планирования кадров и вроблемы организационного характера). В тех случаях, когда нельзя выразить в цифрах принимаемые во анимание фактия, невоможно применение модетов токут просесить получаемые выголы, то факторы времени и астовт можт перевесить получаемые выголы.

трат могут перевесить получаемые выгоды, переделенно развитии в куртных Песледование операций достинго напобального развитии в куртных регородиям Менеров достинго напобать проблем, саяваниях с толькими вазимоснявами, которые трудко представить себе и вызерить с толькими вазимоснявами, которые трудко представить себе и вызерить с толькоми вазимоснявами, которые трудко представить себе и вызерить с толькоми вазимоснявами, которые трудко представить себе и вызерить с толькоми наиболее применимы в тох случаях, когда свяданные с данным мероприятием затраты и прибыли велики и когда воз неформация, необходимая для принячия решения, может быть выражена количественно, дана в выде дифр вил поставлена в опредселение размир.

Имеется, однако, другой фактор, который благоприятствует предприятии меньшего размера. Из-за своих размеров, сложности и организационной структуры крунные корпорации часто обпаруживают, что «техника моделирования отого типа ведет к крунным рекодам, ее применение занизмет много времени и подчас трудно найти клиента». Когда крунная граниспортная компания решила построить модол. своей функциона и подчаство по построить модол. своей функциона операционных затрат, она запланировава провести исследование в течение враух месящем по передоклас сумму расходом менее чем в 10 тмс. долл. Фактически же исследование занило два года и стоило свыше 100 тмс. долл. Об тыс. долл.

Компании небольших и средних размеров часто могут «разработать и применать технику моделирования значительно быстрее и легче, чем ги-гантские компании. При общих затратах в 10 тмс. долл. на оплату помощи со стороны и арекцу вычислительной машины одна торговая ком тания средних размеров со многими отделениями смогла съкномить в тенами с пределениями смогла съкномить в те-

чение года 200 тыс. долл. благодаря сокращению запасов».

Пример применения исслебовения операций. Пос-Апиколосский пентур «С-Е-I-В» изуман попрос о расположения сказда, обслуживающего Лос-Апикалосский рабон действия компания «Милфорд оф Балифорния», авимающейся орговаей сипрумания напитумами. Пробазма заключалась в выборе места нахождения силад в 1965—1970 гг., а точнее — в определения места или мест кили дест казда, которые выяваем бы миникальные затраты при распределении продукта. Сумам продаж компания «Милфорд» составляет прирасшенные объемые 23 мил, дод. за год.

Поскольку компания обслуживала быстрорастуций район, часть исследования требовала прогноза миграции и размеров роста населения во кесерайоне, а также в каждом подрайоне. Было выяснено, что место нахождения сиктара не очень слыно зависело от изменений в росте населения и имя склада не очень слыно зависело от изменений в росте населения и

размещения продаж.

Поскольку изучените проводилось с пелью сокращения веж ненужных автрат, нов косалось прежде всего этого вопросы. Вскоторые вяды расходов, которые весла комнания, были связаны с местонахому, сением складки, справы в петь Например, ватраты на создание запасов и складки, операции в расчет не принимались, поскольку опи остаются постоянными и не зависят от места складки.

Основными являлись трв вида расходов: расходы на распределение товаров, на недвижимое имущество и на обработну занясов. Предварительные исследования показали, что расходы на распределение товаров были основным фактором независимо от того, в каком из 44 имеющихся райо-

нов, где торгует компання, был расположен склад. Для изучения расходов на распределение товаров 44 района торговли

На основе минимальных затрат на распределение товаров и на недвижимое имущество, включая местные правила, наличие железподорожных иллягблумов и т. п., был сделан фактический выбор. На пятилетний период начиная с 1965 г. компании лучше было бы иметь один склад, расположенный в отпадениой общине Коммерс. Фактические затраты составили

бы на 40 тыс. долл. меньше, чем в городском районе.

Наряду с этим были научены вылгериятивные решения. Был рассмотрен вармант с друми складами, один из которых, расположенный в общине Коммере, нес бы 80% нагрузки. Ссповным соображением в этой снизы была экпомими // ватрат по обработке товарев на складах, ссставляющая разницу между эксплуатацией одного склада по сравнению с эксплуатацией комплекса на двух склада. Бели использовать некольком мест для организации складов, то возникает вопрос, какой вид связи следовало бы применять для пентрализованного выставления счетот? Заграты на принятые в расчет средства связи составляли от 300 до 10 тыс. долл. в местц в завкенности от склорот и передам. В докладе было рекомелдовало примение самых дешевых средств, поскольку характер передавамой примение самых дешевых средств, поскольку характер передавамой примение со мых дешевых средств, поскольку характер передавамой примение со мых распользовать от эксплуатации дополнительных складов они обструктвались (принитие заказов, контроль запасов и обработка данных) из главного склада.

Исследование операций и управляющие. Исследование операций является обнавииостью управляющих, и прежде всего управляющих выс-шего ранга. Люди, которые руководят, берут на себя ответственность за принятые решения, политику и программы. Они определнют, будет ли существовать или потерпит крах их компания в мире жестокой конкуренции. Люди, игнорирующие исследование операций как возможное дополнительное средство решения проблем, сталкиваются с угрозой, что их компании будут вытеснены конкурентами, применяющими новые методы. Однако, по мнению Уинстона Ч. Даллека, «это не произойдет завтра». Длн разработки и применения действительно эффективных методов моделированин может потребоваться целое поколение управлиющих. Эффективность, с которой следующее поколение управлнющих компаний приспособит эту технику, зависит от того, насколько эффективно управлиющие сеголнишнего лин полготовят к этому свои компании в настоншее времи. Это будет зависеть от того, насколько высшие руководители компании смогут понить, что такое моделирование и математические модели, где их лучше всего применить, какие имеются основные препитствии для их успешного применения и как преодолеть эти препятствия.

Основным препитствием является непонимение, поскольку многие управляющие смотрят на исследование операций, как на угрозу. Подобное беспокойство или страх не обоснованы, указывает Джордж У. Моргенталер на компании «Гейвуд — Шиллер», которая является пионером в области

исследования операций:

«Если исследование операций дает альтернативные решения в колинественном выражении, то ислыя ли нам обойтись без руководителей? Возникает представление о рассеянном, не имеющем чувства юмора ученом, сидищем за столом бывшего управляющего и хладнокровно нажымающем клопич электовно-вычислительной мащины. Ответом на этот

вопрос, однако, нвлнется решительное «нет».

Большинство важных решений имеет дело с комбинацией физических, метематических и статистических фактов, а также моральных подитических, педхологических и духовных факторов и умением их сикхропизировать. Кроме того, всегда мемотога элементы личной оценки и прихого коммерческой смекалий. Роль исследования операций состоит в том, чтобы устранить гадания, наскольно ото возможно, из всего того, что может быть измеренным, и тем самым освобарить время опытигого управляющего для платального мучении данного вопроса. В колечном итого ом может свети все факторы в одно решение. Талант умения принимать решения будет продолжать оставаться основой успеха.

...Подготовка, направлениость и методы работы ученого в области исследования операций и администратора противоположны и, следовательно,

дополняют друг друга.

Управляющий обычно вмеет коммерческую подготовку и общее образование и, возможно, передставление о правовых гауках. Приобрегания и м на работе опыт с течением времени делает его подходищим для управленческой работы, и его ответственность может возражети. От часто вытумден принимать решения, не учения положением правильных решений, учений же получает высокую подкольность у правильных решений. Учений же получает высокую подколожку в данной узкой области и

знает по личному опыту, что такое кропотливая и еследовательская работа. Он привык проверять и перепроверять все свои выводы. Он не имеет личной привазанности к получаемым ответам. Ему пункым только факты»-

Однако некоторые проблемы, с которыми сталкиваются защитники п специалисты в области вседования операций, интакак, добиться попимания, акак и к сомостив. Одним из их основных недостатков является теремающие време в предестат попимания по сомостивной постатков добиться попимания по пераций в вериер У. Леутерт, паректор отдела программирования спеком компании еффонмитол Раций, с дела с дослуждения, что практически делает перезоможными для немитематика попиты сто. Питох, рожов математика, и и я не могу полить, что надежие получить автор, палагая этот факт и не могу полить, что надежие получить автор, палагая этот факт в форме функционального уравнения, вазываемого собственностью.

Авору можно было бы простить, если бы всю проблему нельзя было маложить простым повседневным вамком, который мог бы поцять любой, достаточно интеллигентный читатель. Очевидно, автор встак на легкий путь, начав рааговаривать своим языком, и он почти не сделал, их имкакой поплики потвориять с людьми, для которых написан доклад, их

языком».

Это не тот докаба, который нужен руководителю, когда он тратит девых своей компании на исследование операций. После того как проблемы окажутся на раскаленной сковороде мира решений, специалисты по нализу операций отправляются с инии в мир науки, отмечает Дкоп В. Лагроп из компании «Локхид Эйркрафт». И их работа не прекращается до тех пор, пока опи не дадут сответ негрепеляюму руководителю, призимающему решении, на языке этого руководителя и в форме, в которой ом может эти сведении среду же использовать.

Другим преизствием являются деньги и время, вместе вялтые. Зараты определяются прежде всего усканями, требующим определенного времени, необходимого для построения сложных моделей и сбора денимадля ввода. Нег изуща говорить, что компания, которыя «знает много о своей коммерческой деятельностив, т. е. имеет современную и удоляеть рытельную склему чуета и обябаютия панных, имеет певычущество пере прительную склему чуета и обябаютия панных, имеет певычущество пере

компанией, располагающей недостаточными данными.

По мере того как компании приобретают опыт в области исследования операций и больше узнают о нем, препятствия в виде времени и затрат уменьшаются. Одно из решений проблемы автрат состоит в их объединении. В качестве примера можно привести изучение производства и распределения, проведенное для группы крупных компаний, при котором была применена программа иля вычислительной машины. сопержащая 12 тыс. инструкций. Кроме того, некоторые фирмы выполняющие заказы на исследование операций для коммерческих и промышленных предприятий, разработали и составили программу моделей для своих вычислительных машин для решения проблем транспортировки, производства и храиения, которые можно быстро приспособить для решения проблем клиента. Такие фирмы, как «С-Е-I-R», не только имеют подобные модели, по постоянно проводят новые исследования, необходимые для разработки новых моделей, которые также можно было бы применять в самых разнообразных областях деятельности.

Поскольку исследование операций является главным образом обязанностью высшего руководства, младший управляющий или человек, подготавливаемый к управленческой работе, вполне может задать вопрос, какое отношение это имеет к нему. Для молодого человека, желающего продвигаться по служебной лестнице, необходимым требованием является общее понимание исследования операций. Вероятно, немногим из высших руководителей сегодняшнего дня придется испытать на себе конкуренцию со стороны компетентного в области применения исследования операций соперника. Но молодому человеку, стремящемуся достичь поста высшего руководителя, придется конкурировать с людьми, подготовленными в обдасти исследования операций, многие из которых изучали идеи и технику нсследования операций в университетах.

Во введении к книге «Проблемы основных методов исследования операций иля управляющих», подготовленной в качестве пособия для чтения курса по исследованию операций в Виргинском университете, авторы Р. У. Кайбал и Алмарин Филиппс говорят следующее: «Незнание управляющим, по крайней мере, природы исследования операций - это серьез-

ный недостаток для коммерческой администрации будущего».

Их цель, говорят авторы, состоит не в том, чтобы подготовить из студентов компетентных специалистов по исследованию операций, а познакомить их с видами проблем, при решении которых можно применить исследование операций, а также с его общепринятыми идеями и техникой. Книга дает решение примерно 40 простых проблем в различных областях, ни одно из которых не требует использования вычислительной машины, хотя некоторые проблемы можно было бы легче и полнее решить с ее помощью.

Пля начинающего управляющего, который желает применить исследование операций в подведомственной ему сфере деятельности, книга содержит советы относительно выбора сферы применения исследования опера-

пяй и относительно того, как к этому приступить,

Семь этапов при начале исследования операций. Унистон Ч. Паллен из компании «Маккинси» указывает, что если вы решили проводить исследование операций, то обязаны предпринять несколько проверенных мер. «Это не единственный подход», но он типизирует многие случаи успешного применения:

1. Определите и перечислите основные проблемы планирования и оперативной работы, где можно применить исследование операций. Исполь-

ауйте опыт других.

2. Подыщите из ваших людей лиц с необходимыми способностями. Вам может потребоваться для начала некоторая помощь со стороны. Если имеются подходящие для исследования операций сотрудники в вашей

компании, используйте их. 3. Просмотрите список проблем, указанных в пункте і и подлежащих исследованию. Это следует сделать главным начальникам совместно с группой отобранных вами специалистов. Цель состоит в том, чтобы в самом начале определить возможности решения проблем путем оценки наждого возможного результата и вероятностей успеха. Выберите проблему важ-

ную, но такую, вероятность решения которой велика. 4. Определите время и средства. Составьте программу регулярных

просмотров высшим руководством для оценки проблемы.

5. Создайте группу из соответствующих специалистов по исследованию операций и руководителей той сферы деятельности компании, к которой относится проблема. Обязанности группы будут состоять в следующем: определить проблему и добиться ее утверждения, а также целей,

которые ставятся при решении; собрать необходимые факты;

построить первоначальную молель;

- выбрать подходящую вычислительную машину, если она необходима, а затем запрограммировать модель;

проверить модель;

 оценить первую партию результатов и спедать пересмотр молели. если это необходимо;

- начать применять модель в качестве средства для принятия ре-

шений.

6. Заранее начинте создавать осному для осуществления результатов исследования. Это означает тщательную координацию действий и информацию высшего руководства о ходе работы и результатах модолирования. Результаты и выводы не должны быть неожиданиостью для тех, кого они затромут.

Игры по управлению

Нахматы были созданы для тренировки военных руководителей. Управленческие игры были разработавы для аналогичных целей; дать настоящим или будущим управляющим опыт по принятию решений.

Игры по управлению как часть курса по подготовке управляющих были впервые введены в академии Американской ассопиации по управлению в Саранак Лейк, Нью-Йорк, в 1957 г. С тех пор они росли, как грибы. К 1961 г. их применялось более 100 в программах по повышению квалификации управляющих. Содержание их варьируется от простых игр, которые можно разыграть дома, вместо бриджа или покера, до серьезной модели, охватывающей много продуктов и много рынков, созданной в технологическом институте Карнеги. Эта проводимая ежеквартально игра требует от каждой группы принятия свыше 100 решений в каждом цикле. Каждой группе выделяется 45 мин. времени работы вычислительной машины для обработки данных по каждой четверти пикла игры. Пля проведения сложной игры может потребоваться время, равное круглосуточной работе группы в 20 человек в течение недели или более. Десятки тысяч управяяющих принимают участие в одной или нескольких играх на семинарах Американской ассоциации по управлению в университетских программах для управляющих и в собственных компаниях. Игры по управлению в настоящее время включены в программу общего курса обучения, обычно на старших или выпускных курсах, примерно в 12 коммерческих школах различных университетов 1.

Что на себи представляют игры? Коммерша и пролимпленность нуждались в учебном средстве, балее живом, чем мегод обучевия на отделных коммерческих примерых. Игры по руководству отвечают этому требованию, по крайней вмер, частачием. Моменя для их даразботив настоя в 50-х годах. К тому времени многие управляющие коммерческих предприятилия, баниште в свое время военнослужащихи различиму родовойск, уже приобщились к военным играм. На коммерческой спене появляляесь поли, подроговленияе в работе по исседованию операций и при эконометрике, которые уменя строить необходимые модели, а для разработих венений чже мижению быстрорействующие электровлев-вычесный

ные машины.

¹ В данном случае имеются в виду так называемые ебязнее скудэвысине коммерческие инколы), функционирующие на правах самостолтельных факультетов ряда американских университетов. — Прим. ред.

Большинство игр по руководству разыгрывает одна или несколько гриди, каждая из которых состоит на 1—20 участников. В типичной игре может участвовать 30—50 управляющих, разделенных на шесть групц.

по 5—8 человек в каждой.

Игра нечимеется с инстриктажа. Трепер или преподваятель курса в колледию описывает характир компания, которой будут руководить участвующе в игре, характер ее продукции, какие функции будут выполняти участники, решения, которой в изий опримымать, маситабы их полномочий и информацию, которую они будут получать в ходе игры. Двется также другая информацию, которую они будут получать в ходе игры. Двется также коркамительной развительной предела информации, можериам от корка и информации, которую от предела информации, можериям с тольная с игре, папример окономичественных образоваться и предела информации образоваться и предела информации образоваться и предела и преде

После виструктарая члены каждой группы собпраются для гого, чтобы органивоваться, поставить пенл, выработать кратковременные и долговременные планы, необходимые для достижения этих целей, установить необходимый контроль и меторы даботы. Совдаются тиничые организационные структуры, причем группы составляются таким образом, чтобы члены межд татулы высшего руковорства — преходенты, вине-превиденты и т. п., имент татулы высшего руковорства — преходенты, вине-превиденты и т. п., при пределжение карактером пиры, могут касаться стабиливации принаводства, вызадела рызных ани контроля запасов.

Участники принимают свои решения на определенный период, зависмций от даяной игры, например, на период, охватывающий месяць; в игре по сбыту УНИВАК (сокращенияя форма модели УНИВАК по

управлению сбытом компании «Ремпигтон Рэнд»).

Игра начивается принятием решений на определенный месяп, скажем япварь. Эти решения обрабатываются вытисятельной манилой, и для участников игры подготавливаются отчеты по делетсьности за январь. Имяя оперативные отчеты за январь, меня определяют с принятие решений на февраль. Игра по сбыту обычно проводится по закому расшению: группы мнерт почасае для принятия своих решений на одня месяп. Решения обрабатываются и доклады подготавливаются в течение сли. Решению обрабатываются и доклады подготавливаются распечать и доклады подготавливаются обрабатываются и далоге в форме оперативного докладь. Таким путем игра ведется в быстром темпе обычно за один моделируемый оперативный год.

Для игр, характернаующихся значительной глубниой и сложностью, вычислительная машили в те олько желательна, по и необходима. Всесты вружирую ограничивают возможности построении сложных моделей. С помощью вычислительной машилы в магежаническую модель для игры можно въвести большее количество данных о взаимосязих. Успешное руководтов коммерческой деятельностью требует способности принимать правильные решении сразу в нескольких областих деятельности. Кроме того, выжисличесные машилы дают те же преимущества, как и при обработки жили предамильного предамильног

Карнеги требустся около 40 мин. машинного времени на ИБМ-650 для того. чтобы получить результаты одного периода игры для трех конкурирующих друг с другом групп. Ее можно проводить только с помощью машины».

В конце игры группа, которая получила наибольшую чистую прибыль, часто называется «победителем», хотя многие игры составляются таким образом, что ни одна команда (или человек) не является ни ясно выраженным победителем, ни проигравшим. Намного большее значение, чем «победа», имеют обсуждение и разбор, которые проводятся после большин-

При некоторых играх участники сами рассматривают свою деятель-

ность и обсуждают связанные с этим принципы руководства, обычно получая комментарии от руководителя игры или тренера. В других играх предполагается наличие гостей (или посетителей) для участия в разборе. При проведении игры Карнеги со студентами - выпускниками института Карнеги, штат Индиана, и в Тулане для каждой команды создавался совет директоров. Их задача состояла не в том, чтобы учить этой игре, а задавать участникам вопросы по поводу ее ведения. По мнению Дилла, советы директоров важны по трем причинам:

«Во-первых, в теории усвоения существует принцип, согласно которому положения, сформулированные ясно и четко, запоминаются обучающимися на более долгий срок, чем вопросы, которые не выяснялись путем

обсуждения, опыта, обдумывания или спора.

Во-вторых, советы директоров могут подчеркивать, что для достижения успеха высшим руководством анализ так же важен, как и непосредственные действия. Если человек полжен булет объяснить кому-то или какомуто органу, почему он считает, что выплата 50% чистой прибыли в виде дивидендов является хорошим уровнем выплаты дивидендов, то мало вероятно, что он определит эту величину произвольно, как в том случае, когда он только должен был бы доказать это самому себе.

В-третьих, главным элементом успеха управляющего является способность выдвигать и обосновывать идеи. Предположим, мы можем доверить финансовому работнику произвести тщательный анализ с целью получения 50% чистой прибыли. В реальной жизни его анализ может оказаться бесполезным, если он не сможет убедить своих вышестоящих руководителей принять его. Упомянутые директора могут стимулировать хорошо систематизированное и аргументированное представление фактов, мнений

и рекомендаций».

Типы игр. Вначале большинство игр заключалось в моделировании промышленной компании, продукция которой не была определена. С тех пор были разработаны модели, основанные на различных определенных продуктах (например, на выпускаемых промышленностью моющих средств), моделируемых в игре Карнеги. Моделирование для других типов предприятий, разрабатываемое обычно либо самими корпорациями, либо для корпораций, включает: игру, имитирующую управление банком, разработанную компанией «Маккинси» и группой банкиров западного побережья; игру компании «Америкен телефон энд телеграф» для управляющих телефонных станций; моделирование для продовольственных магазинов корпорации «Крогер»; две модели по страхованию (одна по общему руководству и другая по страхованию от несчастных случаев), разработанные Национальной страховой компанией, и игра для заведующих бензиновыми станциями, созданная компанией «Империал Ойл». Существует даже игра для программистов вычислительных машин, разработанная корпорацией «Систем девелопмент».

Игры бывают разные - по вопросам общего руководства и предназначенные для усвоения концепций и стратегии в определенных видах деятельности. Игры по вопросам общего руководства включают многие управленческие функции, делая, однако, упор на управление всей компанией. Называемые иногда «играми по управлению всем предприятием», они концентрируют внимание на таких общих принципах руководства, как долгосрочное планирование, принятие решения, теория организации, связь и

аффективное использование времени, людей и материалов. Водее известными моделями по общему руководству дваняются модели, разработанные Американской ассоциацией по управлению, ИБМ и так называемая игра «Карвара башене ревызь». Большинство игр, применвыющих оf унверентекларара башене ревызь». Большинство игр, применвыющих оf унверентеститура у праработанные в Калафорнийском университете в Лю-Аликасос, в Вашинггоском университете и игра и Парава, в институте

Карнеги и в университете штата Огайо).

Из моделей, предназначенных для обучения или проверки споциальных зания йт техники, больше о чысло сиязано с планярование производства, финансами, запасами и сбытом или продажами. «С-Е-1-Во разреаботала совместно с компанией, являющейся е вединегом, игру по страгарипродаж, которую можно разагрывать за тысячи миль от вычаслительной машины. Игро кат развиваются на пать команд, ваш «фарм», принимают ряд решений по продажам на следующий квартал года, которые максималью увеличат рост их компаний. Во времи пртыр решения участников передаются по открытой динии в 6-Е-1-Ву, где оня вемедаенно водится в гитантскую вычаслительную машину. Менее сым ал 6 сех. высмощения, Квартальный отчет, подготовка которого потребовала бы от бухталтера для расчетои тря дня, печатается машиной и передаются образу управления компании компании компании кинета, которые используют эту информацию для принятия решений на следующий кварталь.

лать это.

Однако игры по руководству не въявотся панацеей для решения всех пробазем, которые встремаются при обучения и испатавнях кесх тяков горбазем, которые встремаются при обучения и испатавнях кесх тяков сотрудников. Самыми сильными защитинсками игр являются те, кто шеравими признала это. Например, Маршала Дила из вистатута Карпети едавно пасал: «При наличии большого количества игр, вкспертов и мнений менетоя удивительно мало скстематических объясней и еще меньше надежных сащретельств того, чему учат игры, как они должны обираться паца разрабатываться для того, чтобы отвечать специфическим целям шодготовки. «Игры» ноощряются и принимаются иногда больше по энтумаваму, чем на основе адравого смаста. Однако, помимо поопречий и обещаний, превыднует общее миение о тож, что игры по управлению извълков одна инши за пределирует общее миение о тож, что игры по управлению извълков одна чения за последние песколко отет, меротию, наибосен выскама в досе обучения управления, с того времени как четыре десятилетия назад был веден метод обучения и отольными померах».

Управленческие игры, отмечает Дилл, используются в программах по-

вышения квалификации управляющих в трех направлениях:
1. Для дискредитации старых методов мышления и повышения инте-

реса к обучению.

2. Для приобретения опыта по решению проблем, с которыми сталкиваются управляющие.

Пля помощи в оценке работы управляющего.

Другими словами, игры используются для стимулирования, для моде-

лирования (и обучения) и для проверки.

Все игры по управлению, за исключением селопных», которые недьзя обозначить этим новым терыпком, проводятся в атмосфере интелленувальной конкуренции, возбуждения и оживненности. Не приходится отридать, что многие, если не большинство, из лих могут проводиться вессію. Их только не следует преапрать за это, поскольку многие люди работают с чунством глубокой радости.

«Если ваша идея подготовки управлнющих заключается просто в том, чтобы собрать на роскошном курорте людей за счет компании», то это нвляется прекрасным нововведением для игры, говорит Дилл. Она дает возможность «участникам познакомиться и поработать вместе, напомнить им о том, что им еще следует поучиться, встрихнуть их и заставить начать думать». Если вы применнете соответствующую игру (игры, которые явлиются наилучшими стимуляторами, не обизательно являются наилучшими дли моделировании или обучения) и проводите ее эффективно и показательно, вы «можете восстановить интерес к программе, энтузназм к которой по различным причинам падает».

В качестве средства подготовки игры по управлению должны рассматриваться не как инструмент, а как один из инструментов в наборе инструментов. Клиффорд Дж. Крафт из компании «Пит, Марвик, Митчел»,

недавно заявил следующее:

«Игры по управлению относится к группе методов обучении, которая включает разыгрывание ролей, изучение случаев, решение отдельных вадач и комплекс упражнений. Эти различные инструменты не противоречат друг другу. Каждый имеет свое назначение и в руках искусного инструктора вносит свой специфический вклад в дело обучения. Более того, различные методы часто комбинируются, в частности, изучение истории отдельных случаев, и разыгрывание ролей применнется в связи с проведением игр по управлению».

Обучение играм по управлению, отмечал Крафт, обладает рядом преимуществ. «Одним из них является активное личное участие, пронвляемое при совместном принятии решення обычно в условиях нехватин времени». В дополнение к другим преимуществам игры по управлению... имеют два уникальных качества, позволнющие им делать огромный вклад в обучение искусству управления: новое отношение ко времени и объективность получаемых результатов. Моделирование в распределении времени требует от участников игр по управлению своевременного принятин решений, указывает как текущие решенин могут влинть на решенин, которые будут приняты в будущем, и даже их диктовать. Элемент обратной свизи в игре устраннет субъективность инструктора и незавершенность многих других типов упражнений. Хотя модель сама по себе может быть получена субъективным путем, в игре нет субъективности или пристрастия. Превалирует концентрации внимания на причине и результате, на равновесии и взанмозависимости различных функций. Самое главное, сущность процесса обучения заключается в немедленном получении результатов и в логике фактов.

Большинство игр по управлению предназначено для среднего и низшего управленческого звена, т. е. для людей, уже проявивших способность руководить такими функцинми, как производство, продажа или финансы. Их конкретный опыт в низших звеньях еще не означает подготовки к выработке общей полигики или принятию решений, влияющих на всю работу коммерческого предприятия. А это - одна из крупных проблем при отборе людей для выдвижения на высокие посты. Игры по управлению могут помочь вынвить людей, способных восполнить этот пробел. Люди, которые участвуют в играх, часто начинают «чувствовать взаимозависимость своих функций» с функциями других сфер коммерческой деятельности, говорит Яжон У. Поллок, генеральный директор компании «Буз Аллен Эпплайн Ресерч».

Третьим возможным применением игр в программе повышения квалификации руководителей нвляется использование их длн оценки потенциальных способностей руководства. Различные компании по-разному применяют игры. На играх часто присутствуют представители компаний дли наблюдения за проводимой программой. Недавно компания «Проктер п Гамбл» пачала пользоваться методом игр для оценки знаний ступентов колледжа, нанимаемых на летние работы.

Опыт Маршалла Р. Дилла в проведении игр как с бизнесменами-практиками, так и со студентами привел его к выводу, что «целесообразно применять игры для оценки людей, если - и только если - удовлетво-

ряются три условия»:

1. Мы должны иметь критерий для того, чтобы знать, какие люди нам 2. Мы должны иметь теорию, систему баллов пля определения поведе-

ния и некоторый опыт, который позволил бы нам интерпретировать поведение наших кандилатов.

3. Мы должны иметь надлежащий контроль над методом, по которому проводится игра, с тем чтобы понимать стимулы, на которые реагирует

человек, и причины его данного поведения.

Чрезмерный упор на игры может привести к провалам. Никто не может быть уверенным, что имеющиеся в настоящее времи игры или игры, которые будут созданы, достаточно отражают мир, который будет через 5 или 20 лет, в условиях которого будут работать отобранные сейчас управляющие. Человек, проявляющий специфические качества хорошего управдяющего в искусственных условиях игры, может не проявить этих же качеств в реальном мире руководства. Данное предположение означает, что подобный работник может подвергнуть опасности тот участок работы, на который он будет поставлен.

Тем не менее Дилл утверждает, что «наблюдение за тем, как проявляют себя люди в игре, может быть пенным пополнением пругой информации, которая имеется для оценки их потенциальных возможностей». В институте Карнеги игры помогали «отличать людей, которые имеют отвращение к обычной работе, от тех, кого она привлекает», и «выявлять людей, которые относятся к своим задачам серьезно, работают упорно, а также людей, проявляющих очень большую или очень небольшую проинцательность в отношении того, как использовать критические обстоятельства в своих интересах. Применение в играх советов директоров помогало «выявлять людей, обладающих способностью ясно выражать мысли, выполнять работы по плану и знергично отстаивать свои позиции». Проводить игры или ner? Игры по управлению не сойдут со сцены,

в этом вы можете быть уверены. Но еще нет игр, которые можно использовать для повышения квалификации начальников низшего ранга. Однако новые игры, новые подходы и новые методы применения их появляются с такой растущей быстротой, что, несомненно, скоро появятся игры по управлению для повышения квалификации руководителей всех рангов. То, что их использование будет быстро расти, является предрешенным делом. Создание и проведение игр стоит как денег, так и времени.

Кандидат на руководящий пост должен понимать, что ни одна игра сама по себе не сделает из него компетентного управляющего. Только он сам может добиться этого по мере приобретения опыта и самосовершенствования, «Опыт является медленным, мучительным и объективным учителем», - сказал Клиффорд Дж. Крафт. «Игра по управлению... содействует пеленаправленному самосовершенствованию» ускоренными темпами.

Знакомство с играми и их проведением полезно. Оно позволяет вам чувствовать себя свободно при игре. Однако независимо от того, сколько вы читаете об играх, их следует разыгрывать, чтобы в них поверить. При этом управленческие игры представляют собой нечто большее, чем средство, применяемое для стимулирования, повышения квалификации и проверки. Они являются частью движения за научное управление.

Часть вторая

УПРАВЛЯЮЩИЙ И ПРОИЗВОДСТВО

Глава І

организация системы «человек-машина»

Производство без должной организации превращается в полный хаос. по мере роста предприятия усложивется и приобретает официальный характер и его организационная структура.

Сначала рассмотрим организацию небольшой фирмы. Это может послужить ключом к пониманию более сложных функций крупных, многоотрас-

левых фирм.

Фирма, управляемся владельных небольшая промициленняя фирма, управлиемая самим владельном, еще не отошла в область предавля. Конечно, такая небольшая фирма не в состоянии конкурпровать с промышленными гилантами в проваводстве определенной продукция н в сбате е в общегосударственных масштабах. К тому же при благоприятых условиянебольшая фирма пли собственными скамами, яли аз счет сляпяна с друтями фирмами постепенно превращается в крупное промышленное объединение.

За неключением особых случаев, связанных со спецификой выпускаемой продукциям и выподарь двябив, в пределак которого обывается продукция фирмы, владваец-управлияющий сам может выполнять все функция управления до тех пор, пока число занятиха в ней не достигнет по крайней мере 50 человек. Он сам занимается конструированием пяделян, закушен материалы, паблюдает за процессом производства, обывает стотовую материалы, паблюдает за процессом производства, обывает стотовую

продукцию и лично занимается всеми финансовыми вопросами. В управлении предприятием ему помогают лишь мастера, которые со всеми своими требованиями и вопросами обращаются непосредственно к нему.

При увеличений спроса на выпускаемую продукцию для возпикновения благоприятних условий для се обыта перед взадельным — управляющим фирмой возникает проблема: или сохранить существующий пебольной объем производства и, следовательно, по-прежнему выполнять все перечисленные функции самому, или расширить производство. Оп звает, что при расширения производства фирма выйдет из-под его непосредственного контроля, так как расширение производства потребует дополнительных анпиталоломений и, следовательно, предоставления акционерам дал комсания, то в предуставления объем предоставления совера предоставления совера стольного испорраственного управления производством и сбыта продукции, эмо от занимают, до сих пор. ему придется авниматься столько с людьми и тратить все свое рабоче время на решение вопросов, передаваемых ему по настанции другими.

Растријав фирма. Расширение небольной фирма, естествение, начинается с того, что владачен наимает двух повых работникое здило для выполнения функции сбыта, другого — для финансовой работы. Владеленуравальноций, авводующий сбытом и авводующий финансами втроем составляют весь управленческий анпарат. Но если фирма продолжает растя, привърживается к завегующим сбытом и финансомы, а владачен фитма привърживается к завегующим сбытом и финансомы, а владачен фитма

превращается в управляющего-администратора.

Объятно на этой стадии развитии фирмы организационная структура производства остается неспомикой. Рабочик разделиют на отдельные группы, возглавляемые мастерами, причем в каждой группы имеюте канпорский служащий и подсебный рабочий. Управалющий заводом сам, возпражн служащий и подсебный рабочий. Управалющий заводом сам, возпражн служащий и правиты править по пражне правиты по правиты по правиты по правиты правиты правиты правиты по правиты п

Управляющий заводом при такой структуре по-прежнему отвечает за все «питеблике» функции. О сам заимается планированием производства, поручая составление производственных графиков и расправление заданий между исполнятелями нежальником дехов в мастерам. Деноентчеры дехов лами и соответствующими рабочими документами; появляется самостов, пенняя функция контроля за випетурментами. Функции отгрузки готовой продукции и приемки закупаемых материалов совместно образуют печто подобное отделу снабленият тут, которая позывани ва рис. 4 го. указаниям организации перерысателя тут, которая позывани ва рис. 4 го. инитогы управляющим производством фирмы, а управляющий заводом

выполняет обязанности линейного руководителя.

При такой организационной структуре регулирование производства касается всех. Шанирование производства осуществиет управляющий заводом. Мастера в свою очередь самостоятельно планируют работу своих подчивенных. Диспетерам порредляют портобисти рабочих в материалах и деталіях и обсепечивнот их своевременную доставку к рабочим местам и Мастера и сам управляющий заводом выполняют как линейных, так и штабные функции. С расширением сбыта возникает необходимость в увеличении объема и повышении эффективности производства, создание самостоятельных структурных подразделений, выполняющих штабные (административные) функции, становится неизбежным.

Рост отдельного хозяйства заставляет организовывать промышленное предприятие в виде системы координируемых структурных подраздений, начиная с высшего и кончая самым низшим административным уровнем.

Обязанности и ответственность должны разграничиваться и определяться таким образом, чтобы кандый работияк отчитывался за всю свою работу только перед одним непосредственным начальником.

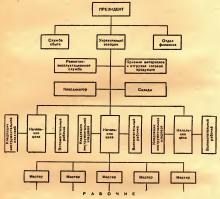


Рис. 46. Схема организации небольшой компании

зационная структура предприятий разрабатывается исходя из общих прин-

ципов функциональной специализации.

Функциональная организация. Основой научной организации является цель. Перспектявная цель современной фирмы весьма многосторонняя, но в пелом она сводится к одной — постоянному увелячению прибылей.

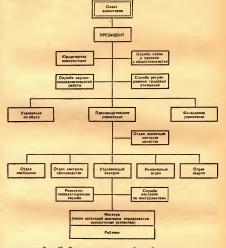


Рис. 47. Типичная организация большой компании

В течение данного отреака премени основиями взаимосиванными авдачами комплани взялются филансовая деятельность, прояводство и сбыт изделий определенного качества и и определенного объем. Постому сетествение, от все виды деятельности фирмы, изслуд из этих задач, поправделяются на три основные группы. Обособление функций в делих долужаромногом на три основные группы. Обособление функций в делих обогее и более междие филиции, плавиланное высправдение выбочей слам

и машин для успешного осуществления каждой подфункции в сущности

и есть составление организационного плана.

Организационная структура возникает в ходе дробления функций с указанием ответственности должностных лиц или служб перед вышестоя-

щим звеном за выполнение соответствующей работы.

Функции, которые имеют непосредственное отношение к осуществлению каждой яз уназавника соновных задач, вполна отично вписыванся в схему организационной структуры. Но не все функции имеют непосредственное отношение к финмалекрованию, производству вли сбыту продукции, и определить их место в организационной структуре бывает нелегко. Оно определяется в зависьмости от того, какую люцию, они оказалия в осуществлении отдельной функции в той сфере деятельности, к которой они относлясть.

Лимейная и штабная организации. То функции, выполнение которых гребует фактического участия в финакской деятельности, производстве или сбате продукции, выделяются отдельно как линейные функции. Линейным управляющим, выделяются отдельно как линейные функции. Линейным управлюдиям, выделяются то, кто определяет конструкции праводу пра

продукции.

Те функции, которые необходимы для успенной деятельности фирмы, но выполнение которых не связаю непосредственно с участвем в осущестжении освояных задач компании, выделяются в качестве штабики (административым) функций, помогающих и способствующих выполнению линейных функций. В небольших фирмах, управляемых их ваденьцами, административых работников нет – всю необходимую читабиую работу приходится выполнить самим линейным работником. По мере роста приходится выполнить самим линейным работником. Но мере роста полнить своя аниейные функции, поголую развивает необходимость нашмать повых работников, чтобы кабавить первых от тех обяванностей, которые мещают их выполнить свою основную работу,

Чем круппее организация, тем больше она муждается в администрапившых службых. Более того, когда эти службы ставивытся достатовкрупными, они свым должны получить свою линейную структур и управжиться по приципу линейного подгинения. Услуги, которые эти подразжиться по предоставления и при предоставления предоставления по предоставления предоставления и предоставления пред

услуги.

Штабные работники оказывают влияние на решения, принимаемые линейными службами, но они не несут ответственности за процесс управления линейными службами ни на одной из его стадий и не имеют права в него непосредственно вмешиваться. Кажется, что в самой мелкой и самой крупной фирмах линейные и штабные функции разделить относительно легко: в наиболее крупных организациях наблюдаются четкость и решительность при обособлении линейных служб от штабных; в самых мелких фирмах линейные службы сами всячески стремятся освободиться от выполнения «штабных» функций. Однако в фирмах среднего размера каждой стороне кажется, что другая постоянно ущемляет ее права, и поэтому трения между ними являются обычным явлением. Одним из основных положительных результатов создания четкой и динамичной организационной структуры является устранение этих трений. Место той или иной административной службы в организационной структуре компании часто определяется тем, какое эначение придается проведению в жизнь мер, рекомендуемых соответствующей службой. Например, начальник службы технического контроля должен непосредственно подчиняться управляющему производством (фирмы). Если бы он подчинялся управляющему заводом, он бы лишился возможности осуществлять функцию контроля качества. В некоторых случаях пля более эффективного осуществления контроля качества продукции эту службу целесообразно не подчинять даже управляющему производством, который иногда может

также проявлять необъективность.

Факторы, определяющие число непосредственных подчиненных. Работу какого числа подчиненных может эффективно контролировать один человек? Этот вопрос вызывает споры среди специалистов по управлению. Некоторые из них предлагают жесткие правила определения числа подчиненных; другие поступают более логично, ставя число подчиненных в зависимость от характера выполняемой работы и способности как тех, чью работу нужно контролировать, так и самого контролирующего. Президент крупной компании, фигурально выражаясь, руководит тысячами людей и координирует их работу. Фактически же ему редко удается непосредственно контролировать работу более дюжины, а часто и меньшего числа подчиненных. Президенту компании непосредственно подчиняются обычно три основных администратора: управляющий по финансам, управляющий по производству и управляющий по сбыту - и еще несколько администраторов более низшего ранга. Координация работы администраторов, которые по своему служебному положению стоят ниже лишь президента компании, по существу означает управление работой всех составных частей организационной структуры компании. Аналогично этому на противоположном конпе служебной лестницы самому младшему руководителю на заводе редко приходится непосредственно контролировать работу более десятка рабочих. Он заботится только о том, как организовать работу членов своей бригалы в ходе выполнения поставленной перед ней запачи.

Чем меньше непосредственных подчиненных у руководителей кондоло даминистративного уровня, тем больше должно быть ступеней в органивационной структуре и тех серьевнее становится проблема обеспечения связи между самым высшим и самым иншим зеньимы. Условия производства в некоторых отраслых требуют непосредственного подчинения одному руководителе небольшого часла работников, в других отраслых одны человек может контролировать работу большего часла подчиненных тру по положение отполится также и к различным структурым административного харантерь. В службе сбата руководитель обачно может контролить и подчинения установать промышленной фирмы непосредственного работников обътом.

Обизанности управляющего производством

Основной задачей управляющего производством, конечно, издляется обечение выпуска определенного колячества продукции. Его второстепные задачи состоят в постоянном свяжении издержек производства, улучшении методов производства, поиске более совершенных и экономичных итуго существления своей главной задачи.

Он несет непосредственную ответственность перед президентом компении по всем вопросам, связанным с производством продукции. Все, что предпринимается в процессе производства, делается только с его разре-

шения. Его работа состоит в координации деятельности всех подчиненных ему штабиых и линейных подразделений.

Косвенные обязанности управляющего производством имеют пе меньшее влачение, чем его приняме обязанности. Общие принядил его деятельности и его практическая работа должим согласовываться с общими принимами деятельности и практической работой другах линейных подравде-лений фирмы. В настоящее времи завоевывает популарность теория, согласно которой производство считается продолжением функции сбыта. Если равълые управляющий производством голория управляющему послагу. «Мы произведем продукцию, вы реализуете сечь, то теперь эгорой облуг; «Мы произведем продукцию, вы реализуете сечь, то теперь эгорой

заявляет первому: «Мы можем реализовать то-то и то-то, вы прокводите их». Управляющий производством в такой же мере зависит и от финансовой службы. Фактически производство, сбыт и финансовая служба зависит друг от друга в такой степени, что деятельность одной из этих служб

немыслима без остальных двух.

В компаниях, где вопросы регулировния трудовых отношений выделены как самостоятельная функция высшего руководства, директор по производству должен постоянно согласовывать свои решении с этой службой. Служба кадров организационно может и не подчиняться директору по производству, но и в этом случае никогдя не совообъждается от коорди-

нации проблем, связанных с кадрами.

На рис. 46 показана организационняя структура типичной крупной промышаещной компания. Здесь не раввернута организационняя структура имейных служб обыта и финансов — схома имет целью показать только организацию производственной деятельности. Функцию регулярования трудовых отношений выполняет самостоятельная штабизя служба, подчинена ва непосредственно превыденту, а служба каррю (обычно входишая в состав службы трудовых отношений) здесь ваходится в подчиненая в состав службы трудовых отношений) здесь ваходится в подчиненая в состав службы трудовых отношений) здесь ваходится в подчиненая в состав службы трудовых отношений) здесь ваходится в вкаде—
даректора по промающего, что во многих не очень крупных организациях дврежор по промаюдству (в чеме подчинения находится большидство работыков компания) несет ответственность за осуществление всей работы
с кадрами.

Полжностные лица и подразделения, входищие в организационную структуру, в заклуби компании называются по-своему, песмотря на понитка специалистов по управлению унифицировать соответствующую термино-логию. То, что в одной компания называется отделом, в другой може соответствовать управлению; названии сесидия, сотделение, группа» и раучен подобные термины в реаличных компаниях вымостредное зачение. В деним разделе подразделения, ваходищиеся в непосредствиом почетов почетное по

Управления состоят на отделов. В производственное управление на нашей схеме водля отдел контроля производства выподуправление, отдел сметав. В неигорых организациих отдел кадров также подуправление, отдел сметав. В неигорых организациих отдел кадров также подуправлено присчетав. В неигорых организациих отдел кадров также подуправления при контроля на инструментами написта подраздененнями, находицивкем подуправля приектора аводе, их возгранавляют старише мастера. В зависимости от сложности выполняемой работы и численности работников, и старище работие (бригациры). На этой схеме не покаваны подраздененых воздище в состав других отделов, подупенных производствиному управздение состав других отделов, подупенных приводствиныму управцифическим задачам соответствующих отделов.

Задачи отделя производству при производству задачи отделя достав достав при производству задачи отделя достав других отделов.

Задачи отдела контроля производства. Директор по производству в первую очередь заботится о том, как и когда производить продукцию. Теперь управляющий производством так организует работу подчиненных сму подраздения, что работа кождого подраздения, дополняет работу всех других подраздений, с которыми нов «сопримемется». Отдел комиторы производства в производственной системе компания выступает в рози интабают подразденения, которое пыванирует производственный процес от администрации отдел контроля производственный процес от ком даминистрации отдел контроля производстве разрабатывает общий перспективный график работ. Затем на основания прогизово отдел составляет для кождого производственного подразденения частные планы, отображающие навболее экономичиле пути решения задач, предусмотренных прогизовами участо для кождого на нескольких видо продукции разрабатываются отдельные планы, составляются также залторыя типные заришти и плановающий общего планы.

Оперативно-произвойственние пламировамие. Отдел контроля провземства занимается составлением оперативно-производственных планов, в которых воплощаются текущие производственные задания. Производственные графики следует разрабатывать до мельчайших подпобиостей и мносить в них ваменения, исходя из конкретных условий каждого забочего табочего становых применения условий каждого забочего становать применения условий каждого забочего забочего становать применения становать применения применения

дня или каждой неделн.

Постоянный контроль за емполнением планов. Если планы утверждены, производство вынен графики приняты и производство видет тавдов, пеобходимо и в далынейшем прицерживаться такого порядка в работе. Короче товоря, визлания отдела контроля производства неег ответственность перед управляющим производством за планирование всех сторои производством за планирование всех сторои производством теленной деятельность. Уплановка и отпурака готовых дазделай являются для начальника отдела контроля производства всего лишь завершающим утаком том производством том процесса.

Обаванности инравальничего авсобом. Иннейного руководитоля, палодыщегоси в непосредственном подчинения управляющего продвающегом, навывают по-разному — управляющим заводом, заведующим заводом, управляющим работами, главным управляющим. Как бы он на называем, чего называем управляющим заводом, его основной заботой являемия, использование рабочей свлы и машим, наконцикся в его распоряжения,

для выполнения всех планов производства продукции.

ннями и ремонт. - Прим. переводчика.

деней применения меже манили предобления ме управляющий производством урководит работой всех энинейных подравденений вчере управляющего заводом. Через управляющего заводом он всегда в курес состояния прозаводства и немеренно узнает о пестополика проблемах, севзанных с работой завода в целом, непользованием оборудования и обеспечением производства материальная пр рабочей сылой. Через управляющего заводом он сений по координации работы подчиненных. За нексвочением отдельных функций, анменено ремогитьо-яссилуатационной работы и функции контроля ва инструментами, все линейная производственная система, находищаюта в подчинении управляющего заводом, строител в строгой последовачелыпости сверху доляющего заводом, строител в строгой последоваченыпости сверху доляющего заводом, строител в строгой последовачения подчинении управляющего заводом, строител в строгой последоваченыности сверху доляющего заводом, строител в строгой последоваченыпости сверху доляющего заводом, строител в строгой последовачеными рожением рабочие. В зависивности от слоямости приводетенного препременения образовачения пределаться пределаться по пределаться нестоямым какеторий мастеров или гольно сдав-две настегория.

Ремонтно-эксплуатационные работы ² как обязанность административного характера рассматриваются в гл. VI. Хотя эти работы и являются яннейной функцией, которую выполянет подражделение, подчиненное управляющему заводом, основную ответственность за них, так же как за

¹ К мастерам здесь отнесены в бригадир и мастера участков и смен.— Прим. переводчика.
² Уход за оборудованием, производственными зданиями и сооруже-

все остальные виды производственной деятельности, несет управляющий производством; ему приходится постоянно заботиться о выполнении этой работы. Размеры издержек, связанных с ремонтными работами, являются величиной относительной, большие затраты на эти работы часто способствуют предотвращению простоев, которые ведут к срыву сроков поставок или к потере заказов.

Контроль за инструментами, подобно другим вопросам производства, планируется отделом контроля производства. Осуществление этого контроля, конечно, является линейной функцией, и ответственность за это несет управляющий заводом. Эффективный контроль за инструментом — это один из путей снижения издержек производства. Небрежное обращение рабочих с инструментами или неправильное хранение инструментов в кладовых

могут привести к огромным скрытым расходам.

Управляющий заводом и каждая последующая категория подчиненных ему мастеров должны в зависимости от степени их личной ответственности заниматься вопросами производства, с тем чтобы обеспечить выполнение производственных планов, разрабатываемых отделом контроля производства. Это их основная линейная функция, которая должна выполняться в соответствии со стандартами качества и с нормативами издержек. Осуществление всех плановых разработок, составленных всеми штабными группами, входящими в производственную систему (и большинства планов, непосредственно не входящих в сферу производства), в конечном счете

возлагается на мастеров.

Обязанности мастера. На уровне мастера человеческие отношения на производстве приобретают такое же важное значение, как и технология. Мероприятия по регулированию отношений со служащими, даже если они разработаны на самых недоступных (для рабочего), «посвященных в тайны» уровнях высшего руководства, проводятся в жизнь мастерами. То, что в условиях лаборатории может показаться абсолютно неуязвимым с научной точки зрения, может оказаться совершенно непригодным в конкретных условиях работы мастера. Неизбежным является тот факт, что именно линейные мастера должны переводить на практический производственный язык все решения, принятые специалистами по регулированию трудовых отношений по разработке методов контроля производства, инженерами по

рационализации методов работы, т. е. всеми штабными специалистами.
По сложившейся на производстве традиции при подборе мастеров основным критерием служит старшинство. Одна из самых деликатных проблем в практике регулирования трудовых взаимоотношений - это обоснование выдвижения рабочего на должность мастера по старшинству вместо назначения на указанную должность рабочего, наиболее подходящего для этого по уровню квалификации. На сложных механизированных предприятиях эта проблема в определенной степени теряет остроту, так как там предъявляются более высокие требования к техническим знаниям мастера. В связи с этим мололых выпускников колледжей готовят на такие управленческие должности, которые еще совсем недавно почти везде счи-

тались должностями «старших» рабочих.

Работа отдела снабжения. В обеспечении потребностей производства в основных и второстепенных материалах, закупаемых по наиболее низким ценам, с одновременным учетом качества, условий и сроков поставок этих материалов, управляющий производством в своей работе зависит от находящегося в его подчинении начальника отдела снабжения. Начальник отдела снабжения своевременно информирует управляющего производством о конъюнктуре рынка, ценах, условиях продажи и поставок, заключаемых договорах, условиях скидок - короче говоря, о тысяче и одной мелочи, касающейся закупочной работы. Управляющий произволством часто сам помогает устанавливать или укреплять тесные связи с основными постав-

Агентам по закупкам при выполнении возложенных на них функций волей-неволей приходится знакомиться с методами производства и порядком выполнения различных функций в компании.

Роль инженерного отдела. В осуществлении технического руководства всеми линейными функциями в производственном процессе управляющий производством опирается на своего главного инженера или директора инженерного отдела. Главному инженеру в крупных компаниях подчиняются отдельные функциональные подразделения (группы), которые занимаются разработкой изделий, технологии, определением нужного для производства инструмента и его разработкой, планировкой предприятия и размещением оборудования и даже разработкой и рационализацией методов работы (применением хронометража и других методов). Некоторые или все эти подразделения — даже сам главный инженер — могут подчиняться директору по научно-исследовательской работе. Конечно, власть управляющего производством распространяется на инженерный отдел по всем вопросам, связанным с потребностями текущего производства. Мы рассматриваем здесь различные функции, входящие в службу главного инженера, исходя из предположения, что в компании не существует самостоятельной структурной единицы по научно-исследовательской работе.

Конструкторская группа по разработке изделий составляет чертежи и разрабатывает технические характеристики новых изделий или новых моделей уже поризводимых изделий. Она же готовит синьки и рабочие чертежи, которые служат рабочими документами для технологической и

инструментальной групп.

Конструкторская группа или сама определяет стандарты качества изделий, или увязывает их со стандартами качества, устанавливаемыми отделом контроля качества, когда в компании контроль качества выделяется

как самостоятельная функция.

Группа по разработке технологии производства. При решении производственных проблем ответы на все вопросы, касающиеся технологии, управляющий произволством получает от технологической группы. Эта группа анализирует каждый технологический процесс с точки зрения затрат как, времени, так и средства, а также потребности в оборудовании, мощности предприятия, производительности труда и т. д.

Инструментальная группа определяет виды инструментов, требующихся для технологического процесса, разрабатываемого технологической группой. По мере надобности она конструирует новые инструменты, а иногда изго-

тавливает уникальные инструменты в собственных мастерских.

Группа по разработке и рационализации методов работы определяет методы выполнения рабочими тех или иных операций, исходя из технологии и инструментов, применяемых в производстве данной продукции. Одной из ее задач является определение эффективности операций, выполняемых рабочими, включая проведение собственными силами хронометража. Научно обоснованные методы работы позволяют снизить издержки производства за счет сокращения рабочего времени и времени использования машин.

Группа планировки предприятия и размещения оборудования занимается планировкой производственных зданий и размещением оборудования в целях создания лучших условий для производства. Группа составляет смету, в которой сопоставляются издержки производства при существующей планировке с расчетными издержками производства при новом ва-

рианте планировки.

Главный инженер координирует работу всех подчиненных ему групп, которые часто все одновременно работают над одной и той же проблемой. Было бы нецелесообразно конструкторской группе с большими затратами разрабатывать детально планы и технические характеристики изделий, для производства которых технологическая и инструментальная группы, а также группа планировки предприятия не могут создать необходимых условий из-за недостаточной производственной мощности компании. В равной мере группе планировки предприятия было бы неразумно создавать идеальные условия для производства какого-то изделия, если конструкторская группа не имеет возможности сконструировать это изделие.

Место инспекции и контроля качества. Большинство специалистов по

вопросам организации считают, что службу контроля качества лучше всего

подчинять высшему руководству, с тем чтобы на него не оказывал непосредственного влияния даже директор по производству. Идеальным также считается, когда инспекция качества является одной из функций службы

контроля качества.

Однако во многих крушных компаниях главный контролер непосредотвенно подчинется управляющему производством и выполняет функцию контроли качества в интересах производства. Инспекции качества матернанов, поступаводцих на предприятие со стороны, имеет первостепенне вачение в обеспечении высокого качества выпуккаемой продукции; уже один этот фактор поравдивает создавие рушны инспекция, приравленной в правах к дирекции завода. Инспекция нового оборудования, материалов их столька инстримента, и предиставаться производства и в удовлетворении требований потребителей к качеству производства и в удовлетворении требований потребителей к качеству продукции.

Группа виспекции научает претензии погребителей. Обоспованиме претензии очень чаето являются источником новых дяде для улучиещим пречества продукции и доже для создания новых видов продукция. Поскольку рекламации, поступающие от погребителей, вмеют непосредственнее отношение к конструкторской и технологической группам, то считается пдеальным включенное группам инспекции в состав авъмеварного отдела. По ченим предоставления предага пределения предоставления предоставления

Глава П

контроль производства

Существование управляющих производством, умеющих предсказывать объем поставом на следующий месяц по текущих данным, получаемым со своих заводов, — это уже реальность. Ньие в десятках компаний они налаживают устойчивое предвидеть грудности и принимать меры по их предодению оне до того, когда они скажугот на выполнении обещаних поставок. Их удача объясивется сочетанием адравого ума с научным методом, димерменым контролям производства.

¹ Поиятие «контрол. производства», как оно употребляется в современной змерименской науко об организации и управления, и его товование в данной главо отличаются от поиятия контроля в нашей советской практике. Ред опискаваемых в данной главе функций у нас славенее о поиятием странение производственными процессами, яго по-английских сюрее соответствует ергофисion managements. В вмериканской практики корее соответствует ергофисion managements. В вмериканской практики имя производством, но в то же время выделяется в организационном отношения в специальную обособленную функцию, выполняем котор возлагается на специальный сотдел по контролю производства». — Приж. мауч. ред.

ния плана с применением любой системы, которая окажется подходящей для этой пели» ¹.

Эффективный контроль производства обеспечивает выполнение компацкей своих обязательств перед потребителями и достижение собственной педи: поставлять тояды в соответствии с потовогамы, получая при этом

определенную прибыль.

Пли контроля производства в условиях современного сложного меканизапрованного предприятия необходимо иметь зффективную систему контроля — средство, обседечивающее своевременную доставку нужных материало в коответствующим рабочим места, эффективное использовативности производственных мощностей, а также правильное использовства — это штабная функция планирования и координирования, разрабатывающая подграживающая такую систему, которая обеспечванет веденпроизводства и постоянное информирование высшего руководства об эффективности производственного процесса.

производство могло располагать ими в нужный момент.

Иго осуществляет контроль произвойства? Старые произвольные методы, применяющием раньше для контроля производства, уже нечезают. До сих пор в некоторых организациях управляющий заводом может эффектавно контролировать производство просто путем передачи заказов на выполнение соответствующих работ начальникам цехов и на этом супствивается таки, де начальник цехов дост результать, по ота не может применяться таки, де начальник цехов дост результать, по ота не может применяться таки, де начальник цехов должен осуществлять контроль а работой большного числя извлики с помощью скоростивах прецисами от применяющих опростивах прецисами менения применяющих опростивах предуственные процесски, мастер может полностью взять на себя ответственность за контроль производствен.

Вольшивство промышленных компаний производит продукцию широкой понеиклатуры, и для обеспечения выпуска готовых ваделий огромым партими требуются более квалифицированиям рабочая сила, а также сложные ставия и технологические процессы. В крупных организациях функция контроля проязводства из функция мастеров в инзовом аппарате превратилась в специальную штабирю службу, котора по своему положению пакодится ближе к верхущее управления производства в компазация об предоставляющие призавления производством в компазация об предоставляющие призавления производством по сотеме. Он умест разрабатывать и нисциять в практику эффективные системы и месоды управления производством, сочетающие все агементы лишейкой и месоды управления производством, сочетающие все элементы лишейкой

и штабной работы.

Все усилия начальника отдела по контролю производства окажутся напрасными, если он не сумеет добиться сотрудничества со стороны директора завода, мастеров и рабочих.

Nyles V. Reinfeld, Production control. Englewood Cliffs, N. J.: Prentice — Hall, inc., 4959, p. 66.

Системы контроля производства

Как действиют системы? При любой форме контроля произволства важное значение имеет применение определенных, заранее разработанных способов и методов, составляющих единую систему. Но система контроля сама по себе еще не является контролем производства. Самая лучшая система не гарантирует хорошего контроля произволства, так как включает в себя лишь способы и методы, применяемые в контроле производства. Система передает информацию и идеи; ее эффективность достигается в том случае, когда она пеликом подчинена выполнению этой задачи. Система должна вытекать из функций контроля производства, и ее единственная задача должна состоять в том, чтобы способствовать успешному выполнению этих функций.

Система контроля производства состоит из людей, методов и физических устройств, объединенных вместе таким образом, чтобы эффективно доводить до сведения всех заинтересованных лиц и соответствующих звеньев факты и цифры, касающиеся производства. Она должна обеспечивать необходимой информацией того, кого следует, и тогда, когда нужно, что является не всегда легким делом в условиях напряженной и шумной

работы на предприятиях.

Как строятся системы? Системы контроля призводства должны разрабатываться для того, чтобы дополнять сам ход производства; для контроля непрерывного и прерывного процессов производства требуются по существу

различные системы контроля.

Непрерывный процесс производства базируется на определенной последовательности в размещении оборудования и стадий производства, через которые беспрерывным потоком проходят обрабатываемые материалы. Для непрерывного производства, основанного на прогнозах сбыта и спроса потребителей, свойственны четкая согласованность операций, массовый выпуск продукции, стандартность изделий и длительность производства. Непрерывное производство обычно встречается на таких предприятиях с конвейерной сборкой, как заводы, выпускающие автомобили, радиоизделия и приборы.

Система контроля произволства на предприятии непрерывного производства должна быть такой, чтобы равномерный теми производства делал возможным нужный сбыт и обеспечивался экономически обоснованный уровень запасов сырья, незавершенного производства и готовых изделий. При непрерывном процессе производства вся работа предприятия должна рассматриваться как единое целое: прорыв на одном из участков обычно означает остановку всего производства. Мощность предприятия поэтому зависит от наиболее сложной и длительной стадии процесса произ-

вопства.

Прерывное индивидуальное или единичное производство обычно применяется при изготовлении изделий по индивидуальным заказам или продукции специального назначения. Прерывные процессы обычно встречаются на предприятиях, производящих самолеты, суда специального назначения, турбины, специальные машины и другие виды специализированной продукции, которые поступают заказчику, минуя склад компании-изготовителя. Такие поставки и заказы от потребителя обычно не повторяются и его последующие заказы значительно отличаются от предыдущих.

Поскольку продукция изготовляется по индивидуальным заказам, исключается возможность накапливания запасов какого-либо отдельного изделия, хотя некоторые стандартные детали мотут производиться для. запаса. Каждый заказ обычно требует выполнения разнообразных операций, поэтому здесь не соблюдается тот порядок предварительной технологической маршрутизации, который принят при непрерывном произвол-

В отраслях с прерывными технологическими процессами планирование и контроль производства представляют серьезную трудность, так как производственные планы составляются в зависимости от заказов. Работники отдела контроля производства, составляя точные графики поставок, определяя экономически обоснованные уровии запасов, распределяя производственные задания и устанавливая необходимую численность рабочей

силы, почти полностью исходят из прошлого опыта.

На аекоторых предприятиях применяется сочетание непрерывного и прерывного процессов процанорства с редых выпуска стандратных наделий, в которые по требованию заказчика вносится специальные изменения. В нестандратных регами таких выделий производятся голько в случае исобходимости, затем опи используются на главном конвейере при общей сборке.

Системы контроля производства проще разрабатывать и применять в условиях пенеррывного производственного процесса, когда выпускаются одиняковые или однородные изделия, станки и прочее производственное оборудование, многократно производстве один и те же операции, и материалы равномерно проходит обработну в заранее установленной последовлечаюми. Такой технологический процесс оргогод и вносить отражлыми внестьются. Такой технологический процесс оргогод и вносить отражлыми погравия в планы при возникновении непредвиденных проблем на производстве.

Основные принципы разработки систем. Несмотря на то что имеются различные системы контроля производства, ряд принципов их разработки,

по-видимому, является общим для всех.
Системы контроля производства должны быть простыми.

Чем сложнее системы, тем труднее раскрыть ее салбые места. Системы контроля производства должны своевремению давать полную и точную информацию; они должны быть воновмичимым и достаточно гибкими, т. е. такими, чтобы в них можно было быстро вносить соответствующие поправик в связи с изменением условий производства. Это системы должны способствовать своевременному выявлению недостатков, узаках

мест и прорывов.

Применение систем. Если выбрана и установлена опредоленияя система контроля, то необходимо настойчию требовять выполнения работы в соответствии с этой системой. Это не значил, что система должны поможеть ила нами, а накоборго, система выпостем лиць, средством воплющеновать применения образовать применения применения поможения при в соответствии с вашими задачами, и вы должны следить за тем, чтобы работа выполнялась согласно ото информации, передачу которой обеспе-

чивает даниая система.

Еслі вы подлауетесь каюй-лібо системой, вам нензбежню приходится места, смерами и способами. Вы, несомненно, должим располатать также цельм ридом мехалических, приспособаеми. Вы, несомненно, должим располатать также цельм ридом мехалических, приспособаеми. Вы, несомненно, должим располатать также исслам ридом часть системы и служат вспомогательными средствами в управлении прочаводством. Нередко мехалические приспособаеми описочно рессматривают как самостоительным регулиторы производства, а по как составилы стать системы, с помощью которой лов управляется. Они могут быть отличшени выдликаторами и графическими средствами виформация, по при приспособаеми, с помощью использоваться лини приспособаеми, может использоваться лини приспособаемий, может использоваться лини приспособаемими другие составителущей обработки. Более того, ин в коем случае не следует подменять этими приспособаемиями другие составные засите системы.

Мнотие механические приспособления, используемые в контроле пронаводства, якального разволяциюстями графиков Ганта, предкаванаемых для отображения состояния производства во времени. В таких графика, применяются цветные указателя, карточни, шигурки нал ленты, которые применяются и табло, изготовлениому на основе паучиму ресчетов, на таком графике наглядию показания сроиз заверивания работ, колиство деталей или узлов, находищихся в обработие, состояние выполнения определенных операций и уровну запасло. Эти графики предназначены для того, чтобы нечедлению информировать о фактах нарушения нормального хода производства: задержие в выполнении заказа, невыполнения сроков поставок, приближающемся дефиците запасов, накоплении лишних запасов отдельных материалов или изделий, угрозе образования узких мете процессе, нерегрузев или простое оборудования, а также о других

тенденциях производства, носящих более общий характер,

Дополнительно к схемам и графикам для контроля и регистрации информации в олее производства самостоятельно или в качестве составвых частей общей системы могут применяться и другие механические
приспособлены к конкретным условиям любого предприятия. При комплекском из использования в выдо общей алектромесанической системы конком из использования обращения управлять приверно ОС станоми.
Вот некоторые наибом от предприятие механические приспособления,
применяемые в контроле производства.

Графические самопишущие приборы. Эти злектрические приборы, подключаемые к станкам, вычерчивают дневные или часовые графики, показывающие разладку или влюс инструмента, а также общее машинно,

время работы станка.

Сетчики. Автоматические суммирующие устройства постоянно накаппивают информацию такого рода, как данине о количестве изготовленных изделий, общее время, автраченное на производство продукции, и количество перемещений деталей между рабочими местами, в целях получения итоговых данных за час, рабочий день или недели, в целях получения

в десятках.

Счетные авлейки. На большинстве счетных линеек примениется принщип графиков Ганта. Цвеная полоска служит показателье графия производства или количества изделий, которое необходимо изготовить. На эту полоску накладывается полоска другото цвета, которая передигается по мере выпуска продукции. Полное исченовение полоски, отображающей график произодства, под полоской, показывающей фактичести производство, означает конец производства на промежуточных зтапых.

Объебименные системы сеязи. На многих продрамитых установлены системы связи, которые соединиют между собой рабочие места, производства и служат средством състемные отделы и отдел по контроль производства и служат средством быстрого получения и распространения информации о симптомах нарушения и проманьного ходи производства, потребностах в материалах и необходимости ремоита станков. В таких системах связи примекаются голе-фоны, пашущие устройства, внутренняя гелевавающия сеть и т. д.

Аплараты майчитной записи. Аппараты магнитной записи часто применяются в сочетании с телсфонными системами для записи разговоров. Они, так же как графические самопишущие приборы, могут применяться для записи работы станков. При помощи некогорых аппаратов магнитной

записи можно управлять работой станков.

Датчики. Некоторые электронные устройства подключаются, к станкам для перевода необработанных данных о производстве на язык цифр и симиолов, которые затем могут суммироваться на пульте управления. Благодаря этим устройствам лица, занимающиеся контролем производства, нажав кнопку, могут ознакомиться с графическими изображениями со-

стояния производства.

В системах контроля производства все большее применение находит лектронно-вичислительная техника. Благодаря своим огромным возможностям эта техника часто применяется для вскрытия и учета тайки факторов, которые при отсутствии этой техники трудко было бы принимать во внимание. Некоторые из этих машин могут выполнять определенные учественные операции, особенно в тех случал, кога, они применяются в сочетании с другими механическими средствами. Более подробно эти машины будут рассмотрены виже.

Планирование производства

Планирование само должно осуществляться по плану. Началу провъзостав преднествуют два отдельных этапа планирования. На этапе предварительного планирования опредсилотся реальные задачи, выявляются ресурсы необходимых средств производства, опредсилотся его соновные параметры, исходи из которых и приводится следующий этап планирования— на этом этапе подтверждения образования— оперативо-производственное планирование. На этом этапе подтверждения реальность задач, поставленных в ходе предварительного производства также определяются конкретные методы и способы поизводства.

Планирование производствей; предварительное планирование; производствей и основной замендарный памя. Призводственный план обычно составляется на основе прогноза сбыта, получаемого от высшего руководства представляющего собы политку научно определить количество единиц отделаного изделять яли продуждить, которое может реализовать огдае обыта продушить основнаем на представляется на таких фанторах, как облом сбыта предшествующе периоды, конклюнтура рынка и характер конкуренции. Чтобы не допустить перегрузки производственных мощностей, в составления прогнозов сбыта обычно участвуют также представителя управляющих линибывыми производственными подражденними на отделя контроля став переводит его основные положении на каж производства, затем путем завляета производства производства на производства, затем путем завляета производства предводства предводств рабо

чей силе, материалах и оборудовании.

Прогноз сбыта, переложенный на язык потребностей производства, становится основным календарным планом предприятия. Цель составления этого плана состоит в том, чтобы убедиться в соответствии производствеиных возможностей предполагаемому объему сбыта соответствующей продукции. В основном плане не раскрываются подробно все многочисленные этапы, которые проходят материалы в процессе превращения в готовую продукцию; в нем производственные задания даются в общих показателях. Задания конкретизируются только по основным видам или группам продукции, причем они раскрываются в той степени, чтобы можно было определить объем работы в отношении нужной рабочей силы и машин по отдельным производственным зонам или участкам, а также поставить в известность отдел снабжения относительно потребности в соответствующих материалах. Основной календарный план к тому же является ориентировочным планом, и поэтому в него постоянно вносятся поправки в зависимости от изменений потребностей производства. В плане намечаются долгосрочные цели, а поэтому он является в достаточной мере гибким, чтобы пересматриваться довольно часто. -

Исходи из основого календарного плана, разрабатывают плановых задания по отдельным видам продукции и различным производственным нодразделенным. Овктически основной календарный план грасктарынае на более концертные задания, для того чтобы полнее раскрать потребности всех производственных подразделений. При такой конкретивации при предержений при такой конкретивации при предержений при такой конкретивации при предержения и учетом предержений при такой конкретивации и предержения и учетом при предержения получения полуфабрикатов, их обработки и выпуска тоговой продукции. Эти плановые задания посят более конкретный характер, чем основной конкретива должной предержения и предведжения и предведжения и предведжения предержения предведжения и предведжения и предведжения предведжения предведжения предведжения предведжения предведжения и предведжения и предведжения предведжения предведжения и предведжения предведжения предведжения предведжения предведжения и составления окончательных плановых заданий продъем предведжения и составления окончательных плановых заданий продъем предведжения и составления окончательных плановых заданий предведжения предведжения и составления окончательных плановых заданий продъем предведжения и различность предведжения пред

Можно считать идеальным случаем, когда производственный план, составленный на год вперед, остается в целом без изменений. Добиться этого удается очень редко, так как прогноз сбыта и основной календарный план редко бывают совершенными. По этим причинам гибкость остается

весьма важной чертой хороших производственных планов. Составление нарядов-заказов. Зачастую на предприятиях с прерывным производственным процессом отдел по контролю производства начинает реализацию своих планов только после получения заказов от потребителей. Заказы потребителей служба сбыта передает отделу по контролю производства иля изучения и подтверждения. Очень важно, чтобы отдел но контролю производства ознакомился с заказами вскоре после их поступления в службу сбыта, бывает, что предприятие не может выполнить работу к указанному сроку. Возможно, возникнет необходимость в изменении технических характеристик заказанных изделий или придется отказаться от заказа из-за перегруженности произволственных мошностей или их недостаточности. В большинстве отделов по контролю производства имеется специальная группа, которая занимается обработкой заказов, их регистрацией, планированием вывоза готовой продукции, транспортом, а также обслуживанием заказчика справочной информацией. Эта группа служит пунктом, где смыкаются интересы службы сбыта, производства, заказчиков и транспортных организаций.

На основании заказов, поступающих от потребителей, отдел по контролю производства выписывает наряды-заказы и в случае необходимости разрабатывает требования, которые должны использоваться в планировании, составлении графиков и в холе самого производства. Но основная функция отдела контроля производства на этом этапе состоит в составлении заказа-наряда, который фактически является распоряжением на выполнение работы, заказанной потребителем или отделом сбыта. Заказнаряд служит основным документом, с помощью которого в дальнейшем

контролируется ход выполнения работы.

Техническая документация производства. Вместе с распоряжением на выполнение определенной работы или нарядом-заказом готовится полное описание предстоящей работы. При непрерывном производстве это «описание» сводится лишь к ссылке на соответствующую позицию номенклатуры стандартной продукции. В некоторых небольших мастерских, работающих по заказам, мастер может дать своим рабочим просто описание изделия и разъяснить им способ его изготовления. В большинстве организаций, однако, в техническую документацию продукции включается полный комплект синек и чертежей, перечни спецификаций, списки материалов и прочая соответствующая информация. Особенно это характерно для предприятий поточносборочного производства. На других видах предприятий техническая документация может сводиться лишь к краткому описанию технических характеристик изделий; иногда бывает достаточно той информации, которая солержится в самом наряде.

Подготовка технической покументации продукции обычно входит в обязанности конструкторской группы или группы по разработке изделий. При подготовке производства новой продукции отдел контроля производства и группа по разработке технологии производства совместно с конструкторской группой определяют соответствие технической документации пролукции ланным производственным методам и технологии. После того как чертежи и спецификации приготовлены, отдел контроля производства направляет их на все производственные участки, которые будут участво-

вать в выполнении данного заказа.

Планирование производства:

оперативно-производственное планирование

Разработка технологического происсса. Функция разработки попробных планов работ, в целях определения наилучшего способа производства определенной продукции называется оперативно-производственным планированием; оно определяет, как, где, с применением какого оборудования и когда выполнять данную работу. Поэтому оперативно-производственное планирование включает в себя маршрутивацию производственного процесса, определение необходимых инструментов и оборудования и раврасотку системы их контролы, определение загружи производственных мощ-

ностей и составление производственных графиков.

До начала производственного процесса следует снова проявлялапровать всю информацию, касамицуюся предголяций работы. Каков объезатой работы? Какие требованяя предъявляются к качеству? Какими обозатой работы? Какие требованяя предъявляются к качеству? Какими оботает предприятие для выполнения этой работы! Оперативно-производтеленное планирование, если оно осуществляется дожным образом, вызочает угочнение и дополнение планов, составляемых на этапе предварятельного планирования, е на дожным согласовыть спецификации и чертрем предъежность предъежность предъежность и отраначенными токимопических процессов, которые будут применяться при се производстве.

Маривричанция производетенного процесса. Марипруппаций производственного процесса как осставиям дасть сперагивно-производственного планирования отвечает на вопрос «Тде производить соответствующую произкацию № Часть марипрупации вытелает из самого оперативно-произкацию № дасть марипруппации вытелает из самого оперативно-произкацию № дасть произкацию № дасть произкацию № дасть произкацию № дасть предеставии оперативного плана у вас появляется возможность направить работу правличным якрапругам, то вы должены рассчитывать автраты средств правличным якрапругам, то вы должены рассчитывать автраты средств операции требуется изкой-го определенный статок, вы должены определенный статок, вы должены спределять не только осответствующий выд станка, по и другие станки, которые

могут быть использованы вместо него.

В какой мере отдел контроля производства занимается маршрутизацией производственного процесса, это обычно зависит от характера работы завода и его загруженности. Во многих случаях маршрутизация осуществляется только до уровия цехов, а далее маршрутизацией до уровия

рабочих зон занимаются мастера и начальники низшего ранга.

При определении места наиболее аффективного выполнения данной работы вы должин работать в тесном контакте с группой по разработка- технологии производства (в небольних фирмах при маршрутивации прецеса обращаются аз советом к поставщикам борудования или к посщиальным консультантам). Инженеры по разработке технологии производства и оборудованием; их основная задача состоит в усовершенствования методов достав закомы в совершенстве с повействиями методов став и оборудованием; их основная задача состоит в усовершенствования методов предваждетам и разработке повых съклологических процессов. Более того, разработке спецификаций изделяй, что двет возможность инженерамителизотами зарачее отменяющиться с новыми видами наделай и быть в курее гого, как опи должны быть наизучшим образом сконстурированы, в курее гого, как опи должны быть наизучшим образом сконстурированы, с пиженерамителемлогогия следует посоветоваться всегда, когда решаются вопросы, связавиные с применением специальных илструментов, контрольно-поморительных приборов и систем контроля производства.

Прутим очень важным вопросом при маршрутизации производственного процесса являются поремещение материалов. Имогие думают, что перемещение материалов не имеет слишком большого значения в процессе производства, однако расходы, связанные с перемещением материалов, на искоторых заводах составляют до 50% общих издержен производства. На искоторых заводах составляют до 50% общих издержен производственного производственного производствены плоятому при зафективной каршрутизации производственного производствены должны иланировать работу, связанную с перемещением материалов, и если на заводе имеется специалист по вопросам перемещения материалов, и если на заводе имеется специалист по вопросам перемещения материалов, то должны обращаться к нему за помощью при маршрутиватерия.

производственного процесса. Вы должны использовать все имеющеесь в вашем распоряжении оборудование и добиться наизучшей планировки производственных объектов, с тем чтобы синзить расходы на перемещенно маториазов и быть уверенным в том, что материалы доставляются свет-времению.

Обеспечение производства инструментом и контроль за инструментальным зозяйством. В обязанности отдель контроль производства вклупт планирование инструментального хозяйства. Контроль за инструментальным хозяйством и технологическим оборуюванием мижет важное значение во всех видах производства, но наяболее важное значение он имеет на предприятиях с перываниями производственными происсами, где продук-

ция изготовляется по мере поступления заказов.

Важную часть контроля за инструментальным хозяйством состваляет планирование снабжения производства инструментом определение потребности в инструментом, производства инструментом контроля производства объячно больше занимается в потроментом согластва объячно больше занимается вопросами планирования оснащения производства крупным оборудованием и сонасткой с-танками, куанечнопрессовым оборудованием, штампами, токарными станками; однако планирование обеспечения производства мужными инструментами такакирование обеспечения производства мужными инструментами така-

является одной из основных функций этого отдела.

Определение потребности в инструментах составляет часть планирования производственного процесса, но никога втой проделем не уделажене производственного процесса, но никога втой проделем не уделажене достаточного внимания, пока не закончено составление производственного пранава. Однам планы соцявания, пока пранава на можно раньше. Когда составлять также планы, зависит от вида производственного процесса, характера производственного ответа завода и его рабочих и многих других факторов. В большинстве отделов контроля производства имеют порисса с рогим эрения мониром производства место производственного процесса с рогим эрения жене производственного процесса с рогим эрения жене у предеставления производственного процесса с рогим эрения жене у предеставления запимаются по сомместательству работники, исполняющие другие облавивости, — эту работу могут выполнять мастера, квалифипрование в рабочие, операторы или рабочуе, занимающиеся контролем производства. В любом случае они при опрепедения потребности в оборудовании и инструментах работають в тесном сещии потребности в оборудовании и инструментах работають в тесном сини потребности в оборудовании и инструментах работають в тесном

контакте с отделом контроля производства. В редких случаях производство новых изделий обходится без новых инструментов. Если, например, для производства нового изделия требуется особо твердый сплав, то имеющиеся на вашем заводе головки фрезерных стаиков могут оказаться непригодными для обработки такого сплава. В таком случае вам придется решить вопрос, установить ли специальные фрезы на одном, двух или на всех станках. Вам нужно будет тогда тщательно проанализировать затраты времени и средств, связанных с установлением таких головок на всех станках, и сопоставить их с аналогичными расходами при замене головок у одного или двух станков. Вы можете прийти к заключению, что один фрезерный станок будет выполнять определенную операцию недостаточно быстро, чтобы обеспечивать соответствующими заготовками все последующие операции производственного процесса. Возможно, потребуется оставить на некоторых станках обычные фрезы для завершения другой продолжающейся работы. После того как принято решение относительно числа станков, которые надо будет оснастить новыми фрезами, эти фрезы придется изготовить у себя или купить на стороне, оснастить ими соответствующие станки и провести испытания.

Другая задача контроля за инструментальным хозяйством и технолоическим оборудованием — применение инструментов и оборудования всолу, где это возможно, — состоит в нормализации. Отдел контроля производства должен определять лучшие методы выполнения производственных операций и следить за тем, чтобы инструменты и станки были отрегулированы так, как этого требует соблюдение данных методов производства. Одинаковые станки должны выполнять по возможности соответ ствующие операция; лишь в таком случае можно установить единый

темп работы станков п единые темпы подачи заготовок.

Контроль за инструментальным хозяйством связан также с устранением трудностей, связанных с применением старых инструментов, которые быстро выходят из строя или, не выполняют соответствующие операими. Отдел контроля производства такие трудности может свести до минимума несколькими способами. Если ведется учет использования или срока службы инструментов, то вы можете определить, производство какого количества деталей или выполнения какого числа операций можно ожидать от них. Скажем, на основе учета использования штампов ковочного пресса было установлено, что при помощи каждого штампа за весь срок его службы можно изготовить 50 тыс. поковок. Если вам по производственному плану предстоит изготовить 300 тыс, поковок, то вы полжны следить за тем, чтобы у вас в наличии было самое малое 6 новых штампов и, возможно, на всякий случай еще один дополнительный штамп. Зная примерный срок службы различных деталей машин и инструментов, вы можете помочь как эксплуатационной службе, так и производственным подразделениям в «планировании» своих действий на случай выхода из строя соответствующих видов оборудования и инструментов. Вы полжны следить не только за тем, чтобы эксплуатационная служба имела в наличии требуемое количество запасных частей, но и за тем, чтобы в каждой данной рабочей зоне имелись необходимые запасы такого рода оснастки, как сверла, штампы и резцы. Эксплуатационная же служба должна держать у себя в запасе только такие детали станков, которые разрешается сменять только работинкам этой службы.

Что и как контролировать? После приобретения инструментов и оборудования следует тщательно контролировать, чтобы их не теряли, не расхищали, не обращались с ними небрежно или не складывали на неприголных пля этой цели местах. Следить за правильным использованием инструментов необходимо непосредственно в тех рабочих зонах и производственных подразделениях, где рабочие пользуются ими, но ответственность за разработку системы контроля за инструментальным хозяйством несет отдел контроля производства. В первую очередь отдел контроля производства должен принять решение о применении централизованной или децентрализованной системы хранения и выдачи инструментов. Противопоставляя более высокие издержки при применении системы децентрализованного хранения и выдачи инструментов, следует учитывать такой фактор, как экономня рабочего времени, которая возможна при такой системе в связи с более близким расположением инструментов к рабочим местам. Какую бы из этих систем вы ни применяли, вы должны разработать наидучший метод учета инструментов и оборупования

на завод

В большинстве случаев методы контроля за использованием инструментов разрабатываются или на основе системы латунного кольца или жетопа, или системы Макизски. Исходя из своих специфических потреб-

ностей, вы можете применять у себя любую из этпх систем.

1. Система, основаниям на применении автунного кольца ими жегома. Одним из наинолее простих методов контроля за использованием основных инструментов является выдача каждому рабочему латунного кольца ими струментов является выдача каждому рабочему латунного кольца от табольный помер, отбивамый на часка. Когда рабочий приходит за определенным инструментом, он выдает свой жетоп раздатчику инструментом, который сипмает изунативности с крючка и на его место вещает жетои этого рабочему при метода и предусментом инструмента. Хоги метод, совозванием инструмента. Хоги метод, совозванием инструмента. Хоги метод, совозваниям дирменения датунава колользованием инструмента, хоги метод, совозванием инструмента, хоги метод, региструмента, коги метод, региструмента, коги метод, региструмента, коги метод, региструмента у рабочего, и по-мотод регистрации в ромены кахондения инструмента у рабочего, и по-

этому она не позволяет точно учитывать время использования инструмен-

тов в целом.

2. Система Маккаски. Контроль за использованием инструментов посистомы Маккаски отнимает у рабочих и радарятиков инструментов больше времени, чем система, основаниям на применении латунного кольца, во эта система повозоляет более строго контролировать использование инструментов. Система Маккаски основана на применении бланков учета использовании инструментов, осногащих из трим денегизых частей, которые озвания инструментов, осногащих из трих дирентичных частей, которые

показаны на рис. 48.

В рассматриваемой системе раздатчик инструмента выдает работему ружный для него инструмент, отмечая при этом во вест трех сысемпларах талова на въдачу инструментов состояние инструмента, ими рабочего, табовланія комер, дату и дружне необходимые севсенных одна кошат талова табова на инструментальной кладной под уквателях именя соответствующего рабочего. Треты копыт выи въгладнявлегся в картогоку, которую вестр распределитель инструментальной кладной под уквателях именя соответствующего рабочего. Треты копыт выи въгладнявлегся в картогоку, которую вестр распределитель инструментов, или подпивается на другом табло, на котором укватальнается условный помер инструмента та другом табло, на котором укватальнается условный помер инструмент находится у рабочего. Саловы, призадывление на табло под укладателям наменя рабочего, поволютие пыти другам и конципком долго на ручах. Система Макизски позволяет высти подволяет их слишком долго на ручах. Система Макизски позволяет вести полняй учет использования инструментов.

Контроль за виструментальным хозяйством бывает часто сложной проблемой; отдел контроля производства должен точно двесчитать потребности в инструментах задолю до начала производства, для того чтобы быть уверенимы в готовмести производства начать соответствующую работу в запланированный срок. Ивструменты должны быть своевременно наутовлены или куллены и установлены. После того как закончено их комплектование, следует установить ффективный контроль, обеспечивающий правыльное их содержавие в использование, а также их наличие

в любой нужный момент.

Загрузка и составление производственных графиков. Под загрузкой подразумевается распределение задвий между рабочими, группами рабочих, оборудованием и заводами, иными словами, распределене работы между исполнителями и загрузка производственных мощностей.

При такой загрузме вси предстоящам работа апализируется исходя в воможностей кождото данного призводственного участка в отношении выпичной рабочей сылы и его производственной мощности, с том чтобы правильно распределить се между отдельными участками. Составление неше сроков выполнения распредъясной работы. Пропесс загрузки распределяет работу между исполнителями, а составляемый производ-

ственный график определяет даты ее начала и завершения.

На первый взгляд кажется, что в небольших организациях не обращается внимания на детали загрузки и составления производственных графиков. Некоторые начальники производства даже доказывают, что в их организации вообще не имеет места функция загрузки и составления производственных графиков. Действительно, работа по загрузке и составдению производственных графиков иногда выполняется без выделения ее в особую функцию. Если начальник цеха по опыту знает квалификапию и способности своих рабочих и время, требующееся им на выполнение определенных заданий, он может «механически» распределять получаемые задания между рабочими, с тем чтобы выполнить поступающие заказы к указанному сроку. Не отпавая себе в этом отчета, мастер фактически в таком случае занимается «загрузкой и составлением производственных графиков» по мере поступления запаний. Мы рассматриваем только общепринятые методы загрузки и составления производственных графиков, которые встречаются в крупных промышленных компаниях, где борьба за эффективность производства заставляет выполнять работу по

Т-486 ТАЛОН НА ВЫДАЧУ ИНСТРУМЕНТА № 598951 ТАБЕЛЬНЫЙ КОМРО РУБВИИ ОТДЕР ДАТА 19. КОЛИЧЕСТВО РАЗМЕР ВИД ИНСТРУМЕНТА		Т-488 ТАЛОН N0 5080931 НА ВЫДАЧУ ИНСТРУМЕНТА ТАБЕЗЬВЫЙ КОВЕР — НОМЕР РЕВПИ. ОТАВ — ДАТЕ 19 КОЛИЧЕСТВО РАЗМЕР ВИД ИНСТРУМЕНТА
BEGGAARIQ PASCUETO! DE Assessal exceptioner es siccino directionancion do ero despois cusion. Di cytude tripio e me di pare taganta con discino di considerante si considerante si considerante si considerante si considerante si con discino di più di considerante si con discino di più di con di considerante si con discino di con discino di considerante di co	>	выпилание Расочего! За данный энегрумент им иского отлетственность до его создек удержива его сточность удержива его сточность удержива удержива его сточность удержива его сточность удержива его сточность удержива его сточность удержива его сточность удержива



Рис. 48. Бланки учета использования инструмента по системе Маккоски

загрузке и составлению производственных графиков путем выделения ее в отдельную функцию, с тем чтобы добиться эффективного использования

всех машин, производственных участков и рабочей силы.

В такой организации функция загружки осуществляется в более высоких звеньях управленееского аппарата завода, а составление производствопных графиков входит в обязанности более низники звенев. Там, там вопрос вдет о таких задаж бобрудования, работу которых можно должно в предусменно в предусменно в предусменно в предусменно в предусменно в таких в предусменно в таких предусменно в том ставления графиков работы. Эти виды обрудования следует периодически проверять, чтобы убедиться в том, что загружки и составления графиков работы, без выстранно и предусменно их работы обращенно в том ставления графиков работы без выделения так графиков работы без выполняются уже вак особая функция.

Для загрузки и составления графиков производства требуется полиза информация относительно всех алементов производства. Работники отдела контроля производства должны знать последовательность выполнения необходимых производства полжны знать последовательность выполнения необходимых производственных операций, наличие оборудования и инструментов, материалов и рабочей связы. Отдел контроля производства должен определять время, необходимое для выполнения каждой операция, и так-

щую загрузку всего соответствующего оборудования.

Необходимость такого большого объема информации деляет обязаельной эффективную систему контроли производства, так как, если вся нужная информации не передается по своему назначению вли нарушается связь между отделом контроли производства и самим производством, возникают серьевные трудимости.

Какую систему загрузки и составления графиков производства применять? Поскольку загрузкой некоторых видов оборудования и составлением графиков их работы успешно могут заниматься начальники цехов или мастера участков, не выделяя эту работу в особую функцию, отдел контроля производства в первую очередь обязан выбрать то оборудование, загрузку и составление графиков работы которого необходимо осуществлять как особую функцию. При таком выборе в первую очередь следует исходить из издержек, связанных с применением той или другой системы. Систему, когда загрузка и составление графиков производства осуществляется как особая функция, следует применять только в том случае, когда достигаемые ею потенциальные сбережения сулят оправдать связаиные с нею расходы. Вообще говоря, загрузка и составление графиков работы как отдельная функция должны применяться в отношении тех производственных участков, которые занимаются сборкой узлов и окончательной сборкой их деталей, поступающих по крайней мере из двух других производственных подразделений. Это особенно правильно в тех случаях, когда возникает какое-либо сомнение относительно своевременного завершения работы. Графики работы следует составлять и для тех производственных участков, которым трудно выполнить определенную работу к установленному сроку, а также для участков, которые обеспечивают производство наиболее важными деталями или узлами. Отдел контроля производства должен специально заниматься также загрузкой н составлением графиков работы тех производственных участков, где применяются новые технологические приемы, новое оборудование или изготовляются новые детали и изделия.

Выбор единицы измерения. По того нак займетесь загрузкой и составлением производственных графинов, на должим выборат стяндарятную единицу намерения работы. Можно применять несколько единиц измерении; работу можно вамерать человеко-дасым, малиципо-засами, по эсс объему или числу изделий. Какая бы единица намерения ни была выбрана, она должна лучиве сого соответствовать выпускаемой продукция, намериемая обычно по всеу, скакем станлям мужа, то лучивей стандартной единицей измерения в таком случаю, зага мужа, то лучивей стандартной единицей измерения в таком случаю, видимо, будуу фунты или тонны. В ограслях промышленности с непрерываним производственными процессами, где в массовом количественными процессами, к де к деятельноственными процессами в денеговы и делекторивательноственными производства объягов выражается числом наделый, выпущенных за определенный огрезок времени. В операциях по приготовлению смесей, скаком смесей красок или дамикатор, таким макерителем служит число операция при определении требуемых заграт труда и производительности в целки операция с смесей при операция при определении требуемых заграт труда и производительности в целки операция при смесей дам выполнения денного зада-

ния при данном оборудовании.

Удобной единицей намерения, пригодной почти для всех видов производства, является стандартный нормо-рабочий час или нормо-час. Нормочас не совпадает с астрономическим часом; объем предстоящей работы по выполнению определенного заказа в нормо-часах может выражаться в 40 час., но это еще не означает, что работу может выполнить один рабочни за обычную 40-часовую рабочую неделю. Астрономическое время в распоряжении производственного подразделения не отражает различных отклонений, имеющих место на производстве. Потери рабочего времени, надбавка времени на личные надобности рабочих, прогулы, перерывы в работе, снижение производительности труда не отражаются в общей сумме астрономических часов или на максимально возможном «валовом» количестве человеко-часов, которыми потенциально располагает производственное подразделение. Единственным способом приведения максимально возможного «валового» количества часов в реальные нормо-часы является сокращение их потенциального количества, имеющегося в запасе, на общую сумму потерь рабочего времени независимо от вызвавших их причин. Ниже приводится пример, иллюстрирующий общепринятый метод пересчета «валового», т. е. потенциально максимального, количества часов за неделю (рабочую неделю) в нормо-часы 1.

1. Опредсление максимально возможного евалового» количества часок. Вы в первую очередь должны учитывать потери рабочего времени на перерывы для питъв кофе или на другие обычные перерывы для питъв кофе или на другие обычные перерывы для отдиха. Предпаложим, вы должны рассчитывать поримо-часи по производственному участку, где работает 10 человек в течение 40-часовой рабочей недели с 2 перерывами для питъв кофе в день по 10 мин. — вы должны теленто пределить максимально возможное «валовое» количество человеко-часов равно числу рабочих У (число часов в неделю — обычные перерывы на стадум в ремя перерыва у число перерывов У-ди пра замет в перерыва компарата у вытра замет замет

 $10 \times 40 - (1/6 \times 2 \times 5) = 10 \times 38,3 =$ = 383 максимально возможных «валовых» человеко-часа.

¹ На последуащието спекта вытеготь может удицеть, что в америвы; спой правитике ализирования проводателя равины межну четарьми поизтимии: 1) максимально поможное яваловее количество чесповко-часов; 2) валове количество человею-часов; пеоретически минеющихся в распоряжении; 3) сваловое количество человею-часов, практически минеющихся в распоряжении; 4) количество реальных кормо-часов, имеющихся в распоряжении; 4) количество реальных кормо-часов, имеющихся в распоряжении в действительности. Реальны такого планирования, обснованниямими. Немотри на все пресложуто эмериальствую борьбу за повыниямим производительности труда и стремление использовать каждую минуту рабочего времени, при иланирования масрикаеще исходит ил положения, что «невозможно рассчитывать на то, чтобы люди работаты обуквально каждую минуту в течение своего рабочего времения. Провоситемиялом практичестиго вы между по постремника в действиться посттеривалом практичествующим, — Прим. лауч. реб.

2. Определение «вылового» количества человеко-часов, теоретически имеющихся в распорижения. При дальнейшем анализе этого вопроса вы установите, что часть подученного максимально возможного «валового» количества человеко-часов гервего из эла прогулов. Процент рабочих, не выходящих на работу без уважительных прачан, колеблегся в течение год. Этот процент обычно выше накануры в после основных праздачитых двей, в дин открытия бейсбольного сезона и в остигичий в работовный дрей, в дин открытия бейсбольного сезона и в остигичий в работовный рассматриваемымый период путем проверки карточки учета отделов кадоов и контроля проявводства. Предположим, вы установите, что за рассматриваемым период можно потерать на-за протузов около 4% максимально возможного «валового» количества человеко-часов. Далее вы долживы предстага произраждения представления произраждения представления произраждения произраждения представления пре

3. Определение «валового» количества потенциальных человеко-часов, практически вмеонцихсы в распоряжения Вы установыты, что тооретически в распоряжения имеется 367,7 валовых человеко-часов по данному производственному участку. По вы знаетс что нестья рассчитывать на то, востановые участку. По вы знаетс что нестья рассчитывать на то, мень Некоторое время они теряют в начале рабочего дви, начиная работу, в в конце дви, собярансе, домой; рабочни пужно время для их личных нужд; они могут продывать работу на-за отсутствия материалов, инстрамую по этим принявам, пужно выборочного кнадилая рабочего времени и тую такие потеры обычно останалногу то этим принявам, пужно выборочного кнадилая рабочего времени и тую такие потеры обычно составляю; 7 % валового количества человеко-

часов, теоретически имеющихся в распоряжении.

«Валовое» количество потеминальных человеко-часов, практически имеющихся в распоряжения, «валовое» количество человеко-часов, горовеко-часов, в распоряжения, — процент простоев = 367,7—27,007 × 367,7) = 367,7—27,7=342 потемикальных человеко-часов, практически имеюс-часов, практически межения предоставляющих предоста

тически имеющихся в распоряжении.

4. Опредоление колячества реальных нормо-часов, выеопцикся в распоряжения в действительности. Сигателет, что в течение 324 часов, в распоряжения действительности. Сигателет, что в течение 324 часов, в распоряжение производственное порядалением средников эффективности груда действительную среднию эффективности груда действительную учета издержек производства. Скамем, вы установани, что эффективноституруда превышает производства. Скамем, вы установани, что эффективноституруда превышает производства. Скамем, вы установани, что эффективноституруда превышает производства и группы эффективности. В распоряжения в действительности. Семуращим образов с количество образов с количество образов с можение за распоряжения у количество производства предоста действительности действительности предоста образов с можение за распоряжения у количество предоста пр

Вы начинати с 388 максимально возможных «валовых» человеко-часов. Но, как видите, 6,3% этой суммы времени вы теряете по различным причинам. Если бы эфективность труда рассматриваемой группы была не

столь высокой, потери времени были бы еще больше.

Посте того как определяте нормо-часіа, вы вместе хороший криторий при възгислення производительности согответствующего производственного подразделения. Если сумма нормо-часов, необходимых для настованения в согответствии с относительной производительностью производственных в согответствии с относительной производительностью производственных подразделений не осставляет инкакой грудности. Если вы получили наряджакая, на выполнение которого требуется 400 мормо-часов, и зработу сседуют закончить в течение недели, то из расскотренного примера вы

можете видеть, что производственное подразделение, состоящее из 10 человек, не сможет выполнить эту работу к установленному сроку, если даже рассматриваемый участок располагает 400 часами астрономического времени в неделю. Эту проблему вы можете решить путем увеличения численности подразделения на одного или два человека или передачи

части задания другому производственному подразделению.

После того как вы выбрали подлежащие контролю производственные участки и единицу измерения работы, можно определить систему распределения работы между исполнителями и загрузки производственных мощностей, или систему производственных графиков. Снова подчеркиваем, что применение той или иной основной системы загрузки или производственных графиков зависит от характера производственного процесса. Можно перечислить четыре основных вида загрузки и производственных графиков:

1) основной календарный план;

2) беспрерывная загрузка:

3) график по стадиям выполнения задания;

4) загрузка по календарным срокам.

Основной календарный план. Часто единственным необходимым производственным планом является основной план, рассмотренный в начале зтой главы. В некоторых организациях не считают нужным или технически возможным заниматься дальнейшим расчленением основного плана; особенно это относится к мелким мастерским, работающим по специальным заказам. На более крупных предприятиях с непрерывными и прерывными процессами производства основной план может расчленяться только до уровня производственных участков, и в таком случае части этого плана, полученные в результате расчленения, становятся «основными планами» соответствующих производственных подразделений. В этих планах не дается подробная информация о задании, но по ним можно иметь общее представление о работе, которую предстоит выполнить данному производ» ственному подразделению. Этот метод создает гибкость в работе и успешно применяется в тех случаях, когла приходится выполнять срочные заказы. Кроме того, эта система проста, поэтому ее легко понять и применять на практике. Однако она применима лишь в тех случаях, где номенклатура продукции и производственные процессы являются более или менее постоянными и мастера достаточно опытны и не нуждаются в более подробных планах.

На рис. 49 показана форма типичного основного плана. В этом примере рассматривается основной план отделочного цеха; рабочее время выражается в нормо-часах. Максимальное недельное рабочее время дап-ного цеха составляет 150 нормо-часов. Если цех работает менее 20 час, в неделю, то работа не может быть рентабельной. Для успешного управ-ления производством основной план следует составлять таким образом, чтобы уровень рабочего времени не оказался превышенным, а загрузка

никогда не была ниже минимального уровня.

При получении пехом запания или наряда-заказа работник, занимающийся ведением основного плана (обычно начальник цеха или диспетчер), разрабатывает необходимый основной план на основании количества нормо-часов, указанных в наряде, учитывая при этом указанные сроки выполнения заказа. Если трудоемкость работы по выполнению заказа в наряде не указывается, начальник цеха сам рассчитывает общую сумму необходимого времени, исходя из прошлого опыта. Большинство отделов контроля производством имеют нормативы времени, которые получены в результате выборочного анализа рабочего времени и хронометража и которые могут использоваться при расчете времени, необходимого для выполнения запания.

На рис. 49 в столбцах, обозначающих недели, даны расчеты нормочасов, необходимых для выполнения заданий, уже занаряженных цехам. В столбце 1, обозначающем первую неделю, цифры показывают, что цеху уже запланировано выполнение четырех работ, для чего в течение недели требуется загратить в сумме 104 кормо-часа; во вторую педелю заплавить ровано выполнение четырет, работ обней грудоемкостью 122 кормо-часа; в третью неделю предстоит выполнить лить работ, автратив в обней слождать не представляющим представляющи

ОСНОВНОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН - Отделочный цех

Максилальное испетьное озбочее соеме - 150 новид-часое. Мининальное недельное ребочее соеме - 20 чесов.

1-я неделя	2-я неделя	3-ж жеделя	4-я неделя	5-я неделя	6-я неделя
45	68	84	16	5	43
20	19	19	14	19 -	12
24	40	35	12	35	
15		16 8	30	6	
104	122	162	72	75	55

Рис. 49. Основной календарный план цеха

В том виде, как ато покаваю на рис. 42, работа пеха на первую педстаю запланирована на уровне, который на 46 порис-часов пнисе менемальной производительности цеха; работа, запланированная на вторую верслю, ниже указавного уровня на 28 пормо-часов. Постому за передаю верслю, ниже указавного уровня на 28 пормо-часов. Всил в цех поступает вове задание, на выполнение которото гребуется не более 28 часов, на подожно быть выполнено которото префетел на более 28 часов, выполнение можно запланировать примо на вторую педело при условия, что превышение максимального уровия на 12 пормо-часов в третьей педеле ликвидровано за сете переноса работы на первую неделю. В связи с этом поремосом резерв времени в первые две педели синжается до 62 нормо-часов.

Веспрерывная загрузка. В результате дальнейшего развития и совершенствования системы основного плана разработана система беспрерывной загрузки. Так же как и система основного плана, она проста и зкономична при прикитическом применении. При методе беспрерывной загрузки ход производства раскрывается более подробно, чем при методе основного плава, но многие начальники отделов контроля производства выражают недовольство тем, что эта система недостаточно глубока и не выделяет

конкретные сроки поступления работы.

При системе беспјеръвной загрузки применяются различного рода учетно-отчетные форми, показанающие весь ход выполнения работы: акты в отчеты об инспекции, накладимые, выписываемые при окончании работы, авяжи на материальна и расписки на их получение, разыки заркованных или направлемых на устранение дефекта наделяй, талоны на переразву работы от одного исполнятеля дургому. Котда эти учетно-отчетные документы поступают в отдел контроля производства, их ставит миесте с оригиваюм заркада-ваназа в картогоку по данкому закаму. В на-

		Таблица визл	інза загрузнн			
№ заназа	Цех А	Цех Б	Цех B	Цех Г	Цех Д	Цех Е
3703	. 13		15		10	9
3704		20	22			5
3705	40			//	8	
37/1	9		6		-	12
3713		51		6	14	
3719_	16		19			3
3720	54	16		3	18	
3740	37		42			74
3742		28		15		
На выполнение работы глускается нормо-часое	169	115	104	35	50	101

Рис. 50. Бланк анализа загрузки

рада-явкаю уканывается производственное подраздоление, которое выдателя для выполнения заказа, и расчетное время, необходимое для выполнения. На основании анализа виформации, имеющейся в указанной картотем по давному заказа, моняю определать общий объем работы, которую предстоит выполнить каждому производственному участку. Буг меторую предстоит выполнить каждому производственному участку. Буг меторую предстоит выполнить каждому производственному участку. Буг меторую предстоить выполнить каждому производственному участку. Буг меторую предстоить предста работа по каждому наряду-закаму, и оставирем временя, или выполнении каждого задания. Путем сложении часов, оставрительной предстать догого задания, получается обща сумна временя, наряду-закаму может выполнение каждого задания, получается обща сумна временя, наряду-закаму может выполняться не каждую недолю, учет загружка по-средством этой таблицы не составляет большой трудности.

После определения общей суммы нормо-часов количество недель, необходимое для выполнения соответствующей работы, можно получить поделив общую сумму времени, отпущенного определенному цеху, на его недельную производительность, выражаемую в нормо-часах. Если работу, для выполнения которой требуется 500 нормо-часов, предстоит выполнить цеху, недельная производительность которого составляет 200 нормо-часов,

то для завершения этой работы цеху потребуется 2,5 недели.

Сложности не составлиет и перенесение соответствующих данных из указавнию картотеки по данныму заказу на графини загрузки типа графиков Танта. Один на таних графинов рассматрявается на рис. 51, дге черные полосы бобаначают фактический объем работы, которую предстоит выполнить кождому цеху, а пунктириме ливия — уже выполнению расту. Часто применяются другие варваяты этого графины, дру казываются такие данные, как количество продукции, производимой за каждую веделю, объем работы, выполненной за предклушую неделю, прогиозвруемые работы и другая информация, используемая при контроле производства.

график Загрузки									
	1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя	5-я неделя				
Кузночный цех									
Штанповочный цех									
Мотороромонтный цех					A				
Спарочный цех									
Цех сбории узлов									
Цех обория готовых наделий									

Рис. 51. График загрузки

Прафики по стадиам выполнения задания. Метод, предусматривающий составление таких графиков, позволяет подробно рассчитать камидую стадию выполнения задания. Хотя этот метод двет возможность тщательно контролировать ход производства, от вяллегся наиботее прортим метом распузки и составления графиков производства; применение его связано с вначительными трудностими и требует четкой огранизации системы

внутризаводской связи.

На графиках по стадиям выполнения задавия указываются времи наладки оборудования, сроки начала и завершения работы, времи, необ-кодимое на перемещение материалов в процессе выполнения каждото кодимое на перемещения проявводствениям подраждемением. В этак графиках указываются такого рода информация, как количаетов изготавлениях карабий, число стению или производствениях укаснов, которые премени, требумма дата завершения работы и данные, характериаующе времени, требумма дата завершения работы и данные, характериаующа этого задавия можно осставить график Ганта, подобный тому, который показан на рисс. 51. В веригикальных столбах укаснымоте производственые подражделения, а по горизонтали определяется, как во всех других графиках Ганта, время выполнения работы.

Составлением графлиов по стадили выполнения задания долини заиматься казащирициованные роботники; распеределение времени по этапам иправильного места наждой операции в технологическом процессер гребует хорошей смекалки. Составитель графиков при определения места соответхорошей смекалки. Составитель графиков при определения места соответхорошей смекалки. Составитель графиков при определения места соответста от применения обращи, выпавилурет процессе в образиюм порядие до первой операции, пормирует времи выполнения операции в поределени и место с таким расчетом, чтобы мето пределений резира времени на выполнение орочных работ, которые могут поступить в ходе выполнения давного заданяя. Начало сиск операций может переноситься выполнения давного заданяя. Начало сиск операций может переноситься одного на чест премени, первопамильно выделенного на выслуку и перенавлацум производственного оборумованного на выслуку и

перечень работ для <u>Ку</u> на неделю, кончающую	онегный цек Св. <u>Бавгуст</u> а		
Номор заназа	Номер операция	% Выполнения	Принечания
Вид выполняемой работы			
6407	10		
6408	15		
6410	10		
6418	15		
			•
,			
Дополнительная работа			
6436	30		
6438	30		

Рис. 52. Перечень работ на неделю

Загрузка по календарным срокам. Метод такой загрузкигі является простым, но весьма эффективным методом загрузкиг и составлення графика производства. При такой системе калукай пачальник цеха пли участва закатура відело подучаст в отделе контроля производства перечень работ, которыє предстоит выполнять. В этом перечис указываются заданню, как яко то показают об та рис. 52. Заесь не реластоя детапвации задання большей, чом указаю; начальник цеха обязая сам распредсить работу и контролировать се выполнение, с тем чтобы закончить ее за педело кли за какой-люб одутой первод пременя, который принят ват просто для примера.

Отдел контролу производства должен двать начальнику каждого учитывая время, отводимое на наладку и переналадку оборудования; в перечень следует вылючать также определенное количество дополнительной заботы для того, чтобы в случае полочного выполнения всего облас-

¹ При этом методе задания даются через определенные периоды. — *Прим. переводчика*,

тельной работы на неделю цачальник участка мог с пользой использовать согавшееся реми. При досрочном выпропенни облагаснькой работы начальник цеха может посчитать нелессобравшым на оставшееся зреми переисств часть, работы, за шапланированию на последующим перводы. В конце соответствующего первода пачальник цеха выводит процепты высостава. Этальника работ и эссаренствующего этога отдель понтроля процеподстава.

Эти перводы должим бать достаточно большеми, чтобы пачальним прояваюдственного участы ммен полиую воможность манеправорать при распределении работы. Поскольку отдет контроля производства обычно до конпа указанных перводов не получает пинаких отчетов о ходе выполнению ваданий, эти перводы должны быть достаточно коротими, чтобы перводы должны быть достаточно коротими, чтобы стереных закаваты? операста вост съедить за ходом выполнения производственных закаваты?

Сроки опережения и сроки сборки. Для того чтобы синхроннанровать своевременное поступление полуфабрикатов и материалов к местам их потребления в процессе производства, отдел контроля производства определяет в качестве предварительного этапа для составления производственого в пре-

ных графиков сроки опережения и сборки.

Срок опережения имеет важиее значение во всех производственных процессах, но особенно большую роль он играет в непрерывных производственных процессах, где происходит беспрерывное движение деталей и материалов между станками, производственными участками или заводами. Срок опережения устанавливается исходи из прошлого опыта или

основывается на данных, полученных при хронометраже или выборочном анализе рабочего времени. Следующий пример иллюстрирует расчет срока опережения. Предположим, предприятие выпускает изделие, состоящее из двух деталей, для производства которых требуются одинаковые затраты времени, но одна из этих деталей (деталь А) поступает для сборки с другого завода на завод, где производится вторая деталь (деталь В). Посредством хронометража вы установили, что деталь А должна поступить на склад за день до отгрузки на сборку, что перевозка ее занимает 2 дня и что эта деталь до сборки должна подвергаться термической обработке, для которой требуется еще один день. Учитывая все эти затраты времени, вы установите: если обработка детали А будет начата одновременно с деталью Б, то для сборки она будет готова на 4 дня позже детали Б. Поэтому срок изготовления детали А вы должны запланировать с опережением срока изготовления детали В на 4 дня, с тем чтобы на сборку обе детали поступали одновременно. Соответствующие сроки опережения позволяют на промежуточных операциях в случае чего своевременно получать необходимые сборочные узлы, детали и материалы от предшествующих производственных участков.

Србк опережения імкест важное значение при закупке материалов. В данном случае этот срок опережения, именувамій загоговительным перводом, охватывает время, начинам от привитим решения заказать соответствумний материал до фактического поступления его на сылад. Сода входит время, заграчищеского на обработу дипила. Соотраницикам при важность пределативного при доставитилом и на доставит у заказаниям материалов на ращ склад. В поставищимом и на доставиту заказаниям материалов на ращ склад.

Расчет времени для сборки следует пачинать с даты завершения работы и идит в соратию морядке определя время, требующееся на выполнение кваждой операции. Сърд входят время, затрачиваемо и монотрумуювание продукция, на закупну материало, на выполненые производственных операций, и сроки опережения. На рис. 53 показан породко борькотого тестет времени от завланированной даты завершения работы к планированию сроков различим производственных операций, с тем чтобы песе нетали и учалы были операций.

Работа начинается с наготовлення тех деталей, которые идут на сборку первых узлов. Если на этом участке используется несколько деталей, то производство начинается в невючю очередь с той детали,

паготовление которой требует самых больших затрат времени, а обработка остальных деталей начинается с таким расчетом, чтобы окончание обработки всех деталей совпало с началом операции по сборке первого узова-

Дислетчернация. Дислетчернация — это функция распределения даботы (доведения плановых заданий до исполнятелей и распределения материалов) в соттоетствии с заранее разработанными планами. Дислетчеры координируют прохождение запланированией работы черев все водственных операций, начиная с мятотовления первой детали из сыры, и кончам отружной котовой продукции.

Диспетчерская служба является связующим звеном между производством и работниками, занимающимися планированием производства и

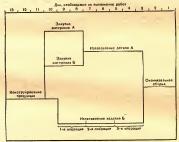


Рис. 53. График сборки

Отдел контроля производства объяно передает производственные плавия (синым, производственные графии и различию таблицы, прилагаемые к этим графикам, наряды-заказа и расчеты времени) непосредственно начазываемы презо и рабочих групп. Иногда во вазномотившения между диспетчерами, выполняющими штабитую функцию, и начальниками цехов или мастрами, выполняющими прифильным руководителями, возникают педоразумения; вышестоящие линейные руководителя должны разликают педоразумения; вышестоящие линейные руководители должны разлисяцить начальникам цехов и мастерам права, которые дарогся диспетчерам. Диспетчор и везальник цела или мастор должны планировать работу совмество. Начальник цела мы мастор постоянетовность за непосредственный контроль рабочих на производственных участках, а диспетуе образа середить а своевременным обменом необходимой информацией между службой контроля производстве и производственными подразденениями. Ниогра диспетере на недагивают на работу постоянию на производственном участке, чтобы он в качестве штабного работув в соответствии с оперативными производственного участка, воделение производственными производственными производственными производственными планами и снабжал необходимой информацией систему контроля производствен.

Диспетчер должен не только следить за выполнением планов, составлиемых отделом контроли проваводства, но и информировать о ходе их выполнения, с тем чтобы в случае необходимости эти планы можно было пересмотреть. Он должен в любой момент быть готовым выскавать свои соображения относительно улучшения системы контроли производства.

соображдения стилостисьмого учучинения системы, контроля объявления степа часто выписанения степа часто выписанения степа часто выписанения степа часто выписанения степа часто выполняем и уровних выписа уровни вызыванием нестоя имперенов; она может исходять от директора по производству или управлющения вым подраждениям или управлениям потроля от выполнения планов соответствующих производственным или предоставлять с торож объемент или производственным потроля объемент или планов, потроля объемент или планов, и принять дальнейше меры по контролю их выполнения. Директор по производству может предоставлять начальних угодам контроля призводства их управредства и предоставлять начальних угодам контроля призводства их управредства на предоставлять начальних уторам производства их управредства и предоставлять начальних уторам контроля призводства их управредства и предоставлять начальних отрешенным отрешенным отрешенным общей политики ком-пания.

Диспетер не только координирует работу, он выступает и в роди консультати. Он обеснечныет отдел контроли производства полной и подробной информацией о ходе выполнении соответствующей работы и доводит производственные планы до неполнителей. Для успениюто вынителение отчеты о ходе выполнении работы. Его информация должна быть лириме отчеты о ходе выполнении работы. Его информация должна быть полной, по непространной. В большинстве компаний диспетеры обеспечиваются специальными учетно-отчетими формами, где регистрируются голько те сведения, которые необходими, для системы контроля произ-

Талой на передачу работы от одного производственного объекта к другому, подобный тому, который указан на рис. 55, применяется в тех случаях, когда диспетчер находит нужным передать работу от одного станка или призводственного подраздения другому. Необходимость з техной передаче часто возникает при перерруженности соотретствующих должно предаченных подразденений, инспераногости станиа или из-ба протудов.

Ярлыки забракованных и направляемых на устранение дефектов деталей дают возможность службе контроля производства следить за потерями материалов из -за порчи и за общим состоянием качества незавер-

Дата		_	ФОРМА	-AEAHAE	НАРЯДА	Hom	эр детали,		
Количество Вид	Отдев	Споциальные указания	Расчетный срок завершения работы	Фактический срок завершения работы	Номер рабочего	Номер моктролера	Число деталей	Специальное требовании	Недоотатии
_									
		•							
		Puc.	54. Фор	эма зах	аза на	ряда			

Номор доталя	Общее количество деталой
От (ня)	Породается
Причина поредачи	
Дата Переме	ощается посредотвом
Диспотчор	

Рис. 55. Талон на передачу работы

	Номер детали		Общее количество деталей
Передать от (на)		_ Нуда	
Ans:	Пом		
	Устранение дефектов,		
Примечания:			

Рис. 56. Дефектный ярлык

шенного производства. Они также служат сигналом для подачи складами эаявки на новые материалы в случае возникновения потребности в них.

Пля сопоставления фактической работы с производственными планами диспетеры вырут ведомость учета работы с таннов и рабочих. В из изваняется общее машинное премя работы станив, количество тялоговленных дазрами дил деталей, количество отклоненных деталей вли падрами деталей, количество отклоненных деталей вли падрами общее время простоев, а также причины неисправности станка и брака. На основе этих ведомостей можно пожее подводить итоги месячено работы, которыми затем можно охуменные подводать итоги месяченных повых дладио.

Права на передачу работы от одной операции к другой по мере их завершения могут предоставляться даспечерам или контролерам. Обычно этими правами облекается группа инспекции кечества, поскольку вся работа должна быть привята контролерами до передачи на следую-

		ЕДОМОСТЬ УЧЕТА ДН - -	ЕВНОЙ РАБО		АНКА Одаел — р станна —		
Номер рабочего	Отработанные часы	Выполненная работа	Количество изготовленных детакой	Бракование детали или изделия		Время простоя станиа	
			нан изделий	Коли- чество	Прична	Часы	Причинь

Рис. 57. Ведомость учета дневной работы станка

шую операцию. В парядо-заказе, передавлемом вместе с работой, контролоры ставят соответствующій штами, который для двобтинков, занизмощихся перемещением материалов, служит основанием для доставки этих деталой для узоле на слодующую стадию. Диспотечры завлостя информацию о всех перемещениях материалов в талоны регистрации перемещений материалов и направляют эти талоны с отдел контроля производства; эти талоны к отдел контроля производства; эти талоны служат отчетным документом о завершения каждой операция, ощи показывают местонахождение детали и время, необходимое для выполнения следующей операции. Талоны регистрации перемещений аналогичны талону на передачу материалов, показанному на рис. 55.

Применение математических методов с загруже и составлении зрадикое производстае. С повыльнем электронно-възнеклательных машин начали швроко применяться всевозможные методы загрузки и составления, графилов производства, базпрующиеся на вспользования математических уразвений и теории вероитности. Управляющие небольшими промышлелными предпратизими пе должны закрымаеть глаза на проимущества, которые может дать применение этих интереснейцих методов на их

предприятиях, - применять эти методы довольно легко.

Модифицированный распределятельный метод линейного программи рования (обычно навываемый методом МОДИ), индексиный метод программирования и статистические методы контроля за загружной можно применять на мелких предприятнях и не прибетая к помощи ЗВМ. Теоретические основы перечисленных методов сложны, но если принимать эти методы, но выпилы в теороп, от при применения им можно обытись простойшким арибретическими рассчетами. Например, метод МОДИ не помощь в составление отпимальных принармоделенных планов на небольных заводах, а также в оптимальном решении проблем складирования в расспредсления продукция.

Контроль за выполнением планов

Отчеты о ходе выполнения работ. Эффективная система контроля пронаводства динамича и въяляется объектом постоянных набладела с целью усовершенствования. Необходимо применять такие формы отчетности о ходе выполнения палов, которые автоматически покавывани бы эффективность системы регуапрования производства. При использования той или иной формы отчетности следует учитывать элемент быстроты поступления отчетной информации и срок ее ранения в соответствия с требовативным данной системы контроля производства. Имеются три устивы в основания, на непользования электронно вычисантельной ухитых и основания, на непользования электронно вычисантельной ххинки.

информации.

Однако при применения системы письменной отчетности часто передается слишком много информации. Отчеты и доклады приходится кранить долго, и они накапливаются в большом количестве без особой надобности. Важивые поихменты часто тенвится или оказываются валоженными

в неправильное место.

Пля поредачи информации при письменной форме отчетности, кпользучкой в контроле проявляюства, применяется пекспыко видем мехапитеских средств. Быструю двусторонною связь между производственными подравделениями и отделем контроля производства беспечивает система инеомогочты. Заполненные формы отчетов выгладаваются в специальные капсуды, которые загем посредством скатого воздуха по турбом направляются к месту нававачения. В контроле ва ходом производства часто применяется другое средство— фотого-гераф. Этот анпарат имеет передающее и принимающее устройства — принимающее устройства оспроизводит отчиру коппы документа, дображенного междими два передающем устройстве. С помощью этого анпарата можно передающем детовление можно построй принимающей от предовать принимающей принимающей от предовать принимающей принимающей от предовать принимающей от предовать принимающей при

Системы цегной отчетности. В отчетной работе и контроле за выполнением производственных планов все шире начинают применять телефонную и радносвявь. Телефон и радно позволяют поддерживать прикую связь между производственными подразделениями и отделом контроля производства, поотому благодра втим средствам отдел контроля производства имеет возможность в случае необходимости немедленно вносить поправки в хол производства. Они также избавляют от работы по веле-

поправки в ход производства. Они также изоавляют от расоты иию многих ненужных подшивок и сокращают документооборот.

Опнаю слова, передапиле усттю, могут быть политы пеправидьно, поэтому совершенно ненезнесообразко передавать через сетсемы устоснования быльной объем информации. Применение этих средств сазыя не поволожет постоянно рентстрировать передаваменую информации, за неключение тех случаев, когда эти средства применяются в сочетании с звукованисскающим аппаратом.

Система, основания на применении электроим-евликалительных маими. Электроиные системы обработки информации заказнакот неоценимую помощь для эффективного регулирования производства. Однако при применении латк систем требуются большие ракозда, специальнае помещения, оборудование и работинки, имеющие соответствующую подготовку, поэтому они попрадіднают себя только в относительно круппых орга-

низациях.

В заектропных системых обработки информации могут быть использовами перфокарты или манитивые лепы. Перфокарты, сорержащие определенную информацию из производственных подразделений вляг с других контрольных илушков, поступают в вычениетельный пертр. дле опи сортаруются, раскы драгих производится пеобходимые и полных от выменение применение производится пеобходимые и полных от выменение применение применение производства и подпарты выдать таблицы или итоговые данные, карыхгеризующие осстояние и выдать таблицы или итоговые данные, карыхгеризующие осстояние правоты и другого рода информацию, касающуюся производства. При пастемы обработки информацию, касающуюся производства. При пастемы обработки информации могут вычисать среды опережения в загоговительные периоды, ноумо-часы, определять портодичность подачи заказов на материалы и проязводства, подачи заказов на материалы и проязводства подачи заказов на материалы и проязводства упераеменение перации.

На некоторых заводах контроль производства почти полностью осуществляется посредством электронно-вычислительных и счетных машин Для обработки данных, а на полностью автоматизированных заводах производство полностью регулируется посредством электронной техники.

Перводичность поступления отчетной информацін о ходе выполнення работы. Сроки представлення отчетов и контроля за ходом выполнення работы устанавливаются или по определенным перводам времени, или в зависимости от объема выполненной работы. Применение того или другого метора зависих от вида производства и предприяти; иногда

успешно применяется сочетание обоих методов.

Представление отчетов о коде выполнения работы через определения промежутки в ремени. При применении лого метода в первую очеред сведует определять оптимальную периодичность представления отчетом промежуток времени между друми отчетами должен быть достаточно коротным, чтобы отдел контроля мог своевременно выпалать и устранить нами чтобы можно было получить более отчено представление о действими, чтобы можно было получить более отчено представление о действими, чтобы можно было получить более отчено представление о действими, чтобы можно было получить более отчено представление о действими, чтобы можно было получить более отчено представление о действими, чтобы можно было получить более отчено представление о действими предвага пла месли. Системы автоматического регулирования прогвоодства обрабатывать се посредством электронно-вачислительного техники й вызравать в виде итоговых таблиц через определенные промежутки времени.

Представление отчеткой информации по мере завершения работы. Трудность установления оптимальной пеноричности представления отчетов о ходе выполнения работы толкает некоторые организации на составление отчетое только после завершения работы. Этот метод не представления гране инкакого контроля за выполнением проможуточных производу песь положовотеления почемение информацию, дарактерыхующей песь положовотеления почеме. Цель такой отчетности состоит в том, чтобы использовать информацию, характеризующую законченный производственный цикл, для более успешного выполнения следующего цикла.

Обратная связь и устранение отклонений, возникающих в производственном процессе

Самое тидательное планирование не может устранать все трудности, возинкающие на производстве. Производстве получает все новые и новые задания, неожиданно поступают индивидуальные вля «срочные» заказы, нарушаются сроки поступают индивидуальные вля черочные» заказы, производства должен составлать такие памна, которые можно было бы производства должен составлать такие памна, которые можно было бы должны применять такие методы отчетности, которые поводкля бы должны применять такие методы отчетности, которые поводкля бы межедленно доворить до вашего сверения трудности, появляющиеся на производстве, чтобы вы могли принять срочные меры по обеспечению устойшаются производства.

Использование специальных порученцев для миквидации чувким жеств. Эти порученци маправляются непосредственно на ге продаводственные участки, где возникают чувкие места», для того чтобы устранить
сотоветствующие трудности на месте. Ик реаспоряжениями предоставляется
приоритет, и поэтому к их помощи следует прибегать только в тех
случаях, когда срываются производственных планы или когда необходимо
решать неогложные вопросы. Слашимом частое использование таких порученцев может создать бостановку непроводствы в прогаводственных подченцев может создать бостановку непроводство в прогаводственных под-

разделениях.

Эти порученцы обычно работают под руководством главного диспечера. Кроке принятия срочных мер для устранения кузики мест, они обязаны брать вод свой контроль срочных выжая и съедить за том, чтобы эти работы передавание. От одной операция к другой с миникальными эти работы передавание, от одной операция к другой с миникальными таких работ. Иногда они могут заяниматься полеком «потеринных» работ таких работ. Иногда они могут заяниматься полеком «потеринных» работ, обеспечением инструментами, необходимыми для выполнения специальных операций, выи получать дополнительные материалы со складов. Порученцы должны постронного под принага по столя контролиции принага прин

Применение принципов регулирования производства ене производственной дежальности. Усисинное применение методов контроля производства на промициаенных предприятиях побудило руководство находить повые образи непользования этих методо вне производственной деятельности. Эксперциронная служба и канцелярская работа — лиць два фактора, подтверждающих, что техника производственного контроля манале-

действительно ценной.

Поскольку отгрузка продуждии требует производительного труда, то окспедиционная служба во могото маноминает производство. Однако в большинстве случаев экспедиционные отделы небольшие по своим размерам и работа их дювольно проста. Поэтому методы контроля производства в экспедиционной службе следует вводить только в тох случаях, когда эта служба становится очень сложной и в связи с этим возначения трудности в выполнения возоложены поставлить графики отгруоченых мессион деля вомолются планировать и составлить графики отгруоченых стамбых фразеропосных операций.

Правительственные ученкацения инициатовами применения Правительственные ученкацения инициатовами применения Правительственные ученкацения инициатовами применения

примененые учреждения выступала инициаторыми примененыя принципов регулирования производства к канцелярской работе. Методы, применяемые здесь, сходны с теми, которые используются в регулировании производства. Функции планирования, прогнозирования, маршрутизации, загрузки и диспетчеризации обеспечивают своевременное получение готовой документации, позволяют своевременно выпускать готовую

продукцию.

Аналия методов контроля производства Для того чтобы оправдать сово существование, система контроля производства должна обеспичать ускорение или упрощение производства. Она должна способствовать сокращение оправремен производства. Если она не обеспечивает этого, то об больше чем бесполезна и только создает некумкные расходы. Начальния отдела контроля производства должен постояние выапизировать свою систему и быть в состоянии приводить обоснованиме доводы о том, что системы это соответствует своему назначаению.

О достоинствах сістемы регулировання производства судят по се самому слабому ввену. Ненулиный метод служит тормомом для всей системы. Из системы служит отвировечит самой цели спетемы. Из системы слоду ет не голько устраниять таком методы, по в не системы. Из системы слоду ет не голько устраниять таком методы, по в не в системе, въвкрый рабочения, наждая форма документа, наждое приспособление должный бать такими, без которых не могла бы обходиться вся

система.

как их вводить, следует испытывать.

Метод лимии былька. Этот практический метод календарного контроля и регулирования производства применяется для прогозирования хода выполнения производственных программ или нарушений правильного хода выполнения производственных программ или нарушений правильного хода производицих металлические взделии ограмиченной коменьствуру для усперация образовать производицих металлические взделии ограмиченной коменьствуру для усперация и производстви усперация применяем материально-технического обеспечения ВМС СПІА, и его стали применять на других видах производства, осуществленного по определенной программе.

Недавно появились более сложные методы, например, ПЕРТ военноморского веромства, ВМО и РАМПС, фирмы С.Е.J-R. Эти методы представляют большой интерес для руководителей технических служб крупных промышленных предприятий. Однако эти методы выходят из рамок

данной работы.

Метод ликии баланса не вялиется ин системой контроля производства, ин его аменой. Более того, пользоваться этим методом на любом звооде, где имеется вполые эффективная система контроля производства, система, которая одватывает все и побуждает сразу же привимать решения отвосительно устранения источников будущих трудивостей, — неспессообразко, Но такия система рогулирования производства для большинства пресплия-

тий все еще остается несбыточной мечтой.

Применение метода линии беланса в сочетании с еистемой контрода производства или без нее дает возможность руководству получить основную информацию о ходе производства в любой нужный можент. Здесь в винамане принимаются голько нанболее важные эталы системы производства, дре ход производства можно измерать по выпуску данным участьом готовых изделий. Соответствующий контроль за такими этапами любой производственной системы и учет получаемых при этом данных выявляет существующие и булущие чужнее места», если на основе полученной информации составляется следующий простой график, состоящий из трех частей брис. 58 и 583, и

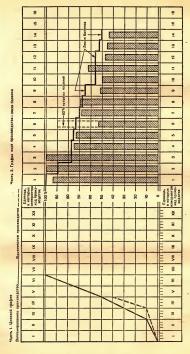


Рис. 58. Простой график

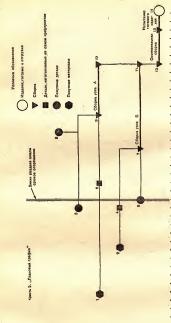


Рис. 58а. Илановый график

В первой части графика, именуемой «целевым графиком», указывается производственное задание, выражаемое в единицах изделий, поставляемых в течение данного периода. На «целевом графике» с первого же взгляда можно увидеть состояние фактического производства по сравнению с производственным планом. Он показывает также относительные темпы производства — плановые и фактические (угол наклона линин, обозначающей производство, служит показателем темпа производства).

Поскольку на этом графике принимается во внимание только фактическое количество готовых изделий, то по нему невозможно выявлять «узкие места», мешающие выполнять производственную программу, и установить причину их возникновения. Один только этот график может ввести в заблуждение; производство может выполнять программу по выпуску готовых изделий, а в то же самое время серьезные трудности будут возникать гле-то за пределами линии, обозначающей на графике выпуск готовой продукции.

Вторая часть графика, называемая «плановым графиком», является немного видоизмененным вариантом обычного графика сборки. На нем показана последовательность выполнения важных этапов производственного цикла, определяемая по шкале отсчета времени, начиная с первой

закупки сырья и кончая отгрузкой готовой продукции.

На готовом графике указываются все контрольные пункты, означающие важнейшие этапы производственной программы, причем каждый контрольный пункт пронумерован слева направо. Детали с наиболее длительным сроком обработки (равным фактически почти сроку изготовления всего изделия) присваивается номер 1. В тех случаях, когда несколько деталей имеют одинаковый срок обработки, они на графике обозначаются в определенном порядке сверху вниз. Последний номер означает готовое изделие в момент отгрузки заказчику (или перемещения на склад готовых изделий).

Наиболее нелесообразно начинать построение «планового графика» со дня, когда изделие готово к отгрузке (время обработки равно 0), и анализировать все этапы производства в обратном порядке - приемку, контроль качества, испытание, основную сборку, сборку отдельных узлов, отсчитывая по шкале, указанной в нежней части графика, время, необходимое для выполнения каждой из этих операций. После определения всех важных контрольных пунктов срок опережения для каждого контрольного пункта можно прочесть на указанной шкале на той точке, которая нахопится пол этим контрольным пунктом.

Обратите внимание на то, что шкала разбивается на две части в точке 22-го деления, соответствующего 22 дням, причем каждое ее деление в левой части равно 2 лням вместо 1 дня в правой части. Такое деление позволяет в случае необходимости устанавливать самые длительные сроки опережения.

В третьей части общего графика представлена сама линия баланса; здесь дается корреляция между линией, означающей на «графике целей» производственный план, и работой, выполненной на каждом из контрольных пунктов, указанных на «плановом графике». Вертикальные колонки означают общий объем готовых деталей, узлов и изделий, которые прошли через соответствующие контрольные пункты к данному сроку представления отчета, но не как остаток незавершенного производства, а как общее количество уже готовых деталей, узлов и изделий данной конкретной программы. Линия баланса показывает количество деталей, узлов и изделий, которые к определенному числу должны были бы пройти через кажпый контрольный пункт, если бы производство «бадансировалось» с программой.

Линия баланса определяется чисто механически. Период, необходимый для каждой операции, отмеченной на «плановом графике» соответствующей цифрой, отсчитывается вперед от даты обследования на основной линии «целевого графика»; вертикальная линия, проведенная из этой точки, пересемает линию планируемого производства в той точке, пре должно нахориться производство к данному чногу. Покольку вертикальная шкала обоих графиков одна и та же, горизовтальная линия, проведенная чере эту точку на линии запланированного производства на члелевом графиксе, определяет линию баланса для соответствующих контрольных пунктов на страфике хода производства».

Порядок отсчета для контрольного пункта 1 таков:

 Определите период, необходимый для операции 1 на нижней шкале «планового графика» (44 дня для контрольного пункта 1).

Отложите этот период на шкале времени челевото графика», начиная с даты обследования (помня, что 22 рабочих дня составляет календарный месяц). На этой шкале 44 дня охватывают период с 1 мая по 1 июля.

На 1 июля завершение производства запланировано на 100%.

 Проведите линию баланса на «графике хода выполнения плана» до контрольного пункта 1 на уровие 100%. Если график остается сбалансированным, операция, соответствующая контрольному пункту 1, должна

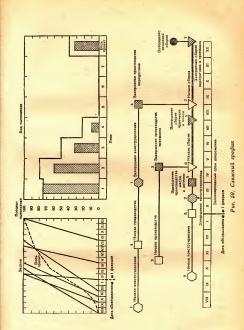
быть закончена к 1 мая.

Такой порядок отсчета повторяется для всех контрольных пунктов, именация от прафикав. У всех контрольных пунктов, имеющих одинаковые периоды обработки, линии баланса будут одинаковы, таким образом, такой отсчет для подобного рода контрольных пунктов следует производить только один раз (пункты 3 и 4, а также 10, 11 и 12 подтверждают этот факт).

Применение метода линии баланса. «Целевой график», который писогорые управлющие и применяют как средство контроля за ходом приводства, приводят в данном случае к совершению опшбочным выводам. Но оттрукае выполнение плана отстает голько примеро на 10% от грано был в апрые, то готован предукция будет оттружена в срок (1 июли) большинство управляющих успованаются в связае с этим и в дальнойно.

не беспокоятся об остальной части графика.

Возвращаясь к непосредственным трудностям контрольного пункта 6, следует сказать, что здесь складывается особое положение. В то время как немногим более 50% деталей выполнены полностью, остальные 40% с лишним деталей готовы только на ²/_з. Такого рода явлення могут иметь место, когда начальник цеха по своему усмотрению решает «сакономить немного денег для фирмы», не посоветовавшись с вышестоящим руководством. В данном случае надо было произвести 5 отдельных фрезерных операций, чтобы изготовить деталь, производимую за период до контрольного пункта 6. Программа предусматривает, что каждой фрезерной операции должно быть подвергнуто 10 деталей, для чего требуется 5 наладок станка на каждые 10 изготовляемых деталей. Начальник цеха еще в январе решил, что он сможет дать компании значительную экономию (и к тому же сэкономить время для себя), если он отфрезерует по 20 деталей на каждой операции до переналадки станка. У него была возможность опережать график операции контрольного пункта 9 в теченые января и февраля и он увеличил свою норму до 30 единиц за одни раз. Его «излишек» исчез в марте, и к концу апреля он стал серьезно отста-



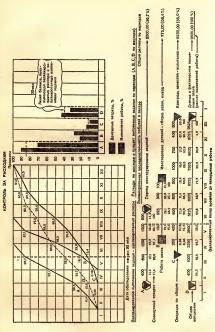


Рис. 60. График комтроля за расходами по методу линии баланса

вать. Нужно принимать срочные меры, с тем чтобы соответствующе деталы были получены контрольным пунктом 9; для этого может погребсваться фрезеровка двух для трех деталей на конечных двух операциях за каждую наздаку станка, однако все еще не подно принить решительные меры в дех по отношению к контрольному пункту 6, о тем чтобы

привести производство в соответствие с графиком.

Таким образом, будущие срывы, где бы они ни происходили, можно

выявить, прежде чем они приведут к срыму производственного графика. Друше случая применных метоба лимым баланся. Этот метод можно также успешно применять при опредслении перспективных преметрации по заготовленной опреденной детали при любой обстановке, складывающейся в цеке. Если до начала производства дак папаса для первого дня каждуго паланового периода «целевого графика», то последующие цели могут определяться для каждой операции по изготовлению отдельной детали. Можно опредолятьт каже дату завершении работы каждой порастаннях каждой операции по изготовлению отдельной детали. Можно опредолять также дату завершении работы каждой вработы по изготовлению отдельной детали, можно опредолять также дату завершении работы каждой кработы по история операть теми производства за первод осуществления каждой телем.

Возвращаясь к примеру, рассмотренному выше, можно сказать, что если бы начальник 6-то цеха знал, что ему нужно выполнить работу к 1 мая на 72% и ко второму рабочему дию июня— на 100%, то он вряд ля бы пытался по своему усмотрению еслопомить какую-то сумму

для компании».

Хота цифровые данные для каждой операции рассчитываются довольно просто арифментическими методами, их графическое представляются довольно просто арифментическими методами, их графическое представляются посредством метода линии баланса применяется не только как средстанатии. Постому метод линии баланса применяется не только как средстаизображения предстоящего хода выполнения общего задания, по и для отображения группы частных задат всек начальников подаводства.

Метод линии баланса может аффективно применяться в более сложных условянх по сравненное теми, которые мы рассматривами до сих пор. На рис. 59 и 80 показаны случан практического применения этого метода при разработке выпуска некольких видов продукции и для сопоставления плановых расходов с фактическими, исходи из процента выпошения работы. Применение этого метода зависит только от творческих способностей отдельных управляющих — поскольку этот метод применяется для планирования ходи выполнения заданий и дает воможность предугадивать возикизновение трудностей, то он напрашивается сам собой и для решения других задака.

Глава III

эффективные методы контроля качества

Кождому управляющему независиме от его специализации важно уметь разбіриваться в вопросаж контроля качества, індтентор по сбыту вигеросуется качества от стам подоля потому, то спо влияет на як реализацию. Директор по фистам издоляй потому, что опо влияет на як реализацию. Директор по фипродумция во многом зависит положение фирмы на денежном рынке. Адмивистратор ванет, что радовые работники, находящиеся в его подчинении,
не безразличны к качеству виделий и гордится качеством продумци, выпускавомой вк. компанией. На производстве вопромы контроля качества
продукции, ситематиров производственной обеспечаться выпуска
продукции, ситематиров производственной станциров. Служит винавленном
деловых качеств самого управляющего.

Хотя система контроля качества в административном отношении обычно и не подчиняется производственному аппарату, ее почти всегда

возглавляет руководитель, имеющий большой опыт управления произ-

волством.

Чем занимается служба контроля качества? Служба контроля качества пытается добиться такого согласования различных произволственных процессов, при котором соблюдались бы как качество выпускаемых изделий, так и экономически обоснованные объемы производства и технические нормы. В функцию контроля качества входит и инспекция качества, но понятие первого гораздо шире. Информируя об отступлениях или отклонениях от стандартов, анализируя данные, полученные при инспекциях качества, разрабатывая новые способы и метопы работы и постоянно следя за мероприятиями, проводимыми в области производства, служба контроля качества дает возможность директору по производству определять качественные показатели работы всех своих производственных подразделений. На основании контрольных карт и отчетов о качестве продукции он может часто прогнозировать развитие конкретного отклонения от стандартов и принимать меры по устранению такого отклонения до того, пока оно приведет к более серьезным последствиям; он может установить причины брака в производстве определенной арматуры или детали; ои может принимать решение о проведении того или иного мероприятия, направленного на обеспечение рентабельности производства, с условием сохранения требуемого качества излелий.

Зайачи коїтроля качеста. Поскольку контроль качества окавиванея выпинне на вое авеньи производственного процесса, то комідому, кто имеет отношение к производству необходимо знать задачи свстемы контроля качествя и окавальнать помощь, в их осуществанени. Служба сбыта, нике-неры-технологи и виненеры-конструкторы, работники службы закупок и производственные рабочие — все дожимы прилагать; смятин к осуществленно этих задач. Даже в тех компаниях, которым из-за характера производимой выи продучения, сченени квальфицированноств рабочей стоящих перед имин проблем приходится решать необхимые задачи, руко-волство всегда при вызаботоке системы, контроля с недумента ответства от вытельность от стемующей стемующей производимой с при вызаботоку с систему контроля качества отавит следую-волство всегда от темующей с периме

щие задачи:

1. Спижение издержен производства. Контроль качества ставят своей задачей симичение издержен производства за счет сокращения повторных обработок изделий и брака, акопомически выгодное использование дефектиой продукция, уменьшение расходов на оплату труда путем организация постоянной инспекции качества выполняемой работы, акопомичное использование производственного обрудования и апробацию высокого качества образование производственного обрудования и апробацию высокого качества.

материалов, потребляемых в пропессе произволства.

2. Усовершенствование продукции. На основе наблюдений за фиктическим прояводством и колпользованием производством продукции страсском производством производством басов контроля качества часто впосит рекомендации об наменении ее конструкции и технологии производства. Норме голо, стротий контроль за процего производства (за использованием рабочей силы, материалов и оборудования) способствует общему улучшению качества продукции даже в мострукции и методы производства ие претерпевают наменений.

3. Сокрыщение срока поставок продукции, Контроль качества, уменьная необходимость повтроной обработки, дефектыки заделай и обеспечивая качественное выполнение вспомогательных проявводственных опраций, способствует поставке продукция наукного качества по возможности в наиболее короткие сроки. Оценка качества работы на каждой стадии проявводственного процесса дает возможность тут же устравить отключения от стандартов, не ожидая выявления и устранения дефектов в готовой продукцион.

Для оказания помощи руководству в достижении этих целей служба контроля качества участвует в разработке основных руководящих положений и стандартов, имеющих отношение к выпускаемой продукции, и методов производства, применлемых при ее изготовлении. Служба

и его обеспечения. Контроль качества как обязанность высшего руководства. Выпуск продукции стабильного качества при приемлемых издержках производства является сложной проблемой; поэтому контроль качества входит в обязанности высшего руководства. Большинство компаний заинтересовано в том. чтобы их пролукция пользовалась спросом в течение плительного периода. Этого можно добиться только при стабильности качества выпускаемой продукции. Кроме того, превращению функции контроля качества в обязанность высшего руководства способствовали также механизация и автоматизация производства. Когда работа в основном выполнялась вручную, рабочне сами были обязаны «проверять качество» готовых изделий. В наше же время контроль качества постиг той степени специализации, при которой сама процедура инспекции качества, какой бы сложной она ни была, составляет лишь часть ее функции. Система контроля качества требует того, чтобы руководство проявляло заботу о качестве продукции от начала обработки до поставки ее потребителю.

ванимала авторитетное место в организации.

в. В клуппых промышленных фирмах, выпускающих разпообразную продукцию, контроль качества может двияться единственной функцион продукцию, контроль качества может двияться единственной функцион предасита, оключающего из вице-преавдента, оклоченую работу или производство. В таких случатх для оказания помощи соответствующему виде-преавдента, регита в регитанации контроль качества часто создается консультативный комитет. В нашем выложении мы будем навывать должностное лицо, которе цест ответственность д контроль комуства, толькостное лицо, которе цест ответственность да контроль качества днежества, директором по контроль

качества.

Контроль качества должен быть неавменмым от производства, финасовой, инженерной и сбытовой служб, комплексная истерма контроля качества судатывает такой широкий круг попросов, что догически не может завимать подучивению польжение по отвишению и какой-либо из основных производственных функций. Когда служба контроля качества велиется выкудать се санкциониромать поставку необроможенственной продучкия только для того, чтобы выполнять задание. Во многих крупных комплания структурной сринице, занимающейся контролю качества попосредственно подчиниется тавляюму управляющему или президенту комплания. Обычно, чем крупнее комплания, тем выше подомение, запимаемое в пей подраздемующей комплания, тем выше подомение, запимаемое в пей подраздеские штабные службы, как отдел кадров, конструкторское бюро или служба закупок. В более крупных компаниях, кроме вице-президента, ответственного за определение общей политики в области контроля качества, подразделения по контролю качества могут создаваться также в составе отдельных производственных групп или отделений. Подобные подразделения обычно подчиняются главному управляющему или главному инженеру, а не управляющему завода или начальнику производства.

Обязанности директора по контролю качества: Директор по контролю качества, особенно в крупных компаниях, обычно имеет многолетний производственный опыт, в большинстве случаев на эту должность выдвигаются работники, ранее занимавшиеся управлением производством, или инженеры-технологи. Широкий круг вопросов, охватываемых контролем качества, требует знания всех сторон производства. Директор по контролю качества обязан:

1. Рекомендовать и устанавливать задачи контроля качества и разрабатывать планы и методы контроля. 2. Рекомендовать и устанавливать организационную структуру службы контроля качества; определять функции, обязанности и права каждого

работника отдела контроля качества. 3. Подбирать капры для службы контроля качества и организовать

их обучение.

4. Наблюдать за работой подчиненных, руководить ими и создавать нормальные взаимоотношения и атмосферу благожелательности у персонала службы контроля качества.

5. Осуществлять контроль за работой производственных подразделений путем участия в разработке технических условий, оценки соответствия выполняемой фактической работы этим условиям и принятия необходимых

мер в случае отклонения от них.

6. Производить оценку предлагаемых новых видов продукции и конструкций с точки зрения их соответствия требованиям, предъявляемым к качеству.

7. Устанавливать задачи и методы инспекции и испытаний качества изделий в целях обеспечения требуемого качества выпускаемой продукции.

8. Сотрудничать со службой закупок в отношении обеспечения закупки материалов нужного качества.

9. Обеспечивать руководителей производственных подразделений контрольными картами и составлять для руководства отчеты по контролю Начальники менее крупных отделов контроля качества в какой-то

мере выполняют также работу по инспекции качества, непосредственно занимаются испытаниями изделий, следят за результатами опытного производства новых видов продукции и дают рекомендации относительно изменения конструкции оборудования и методов производства лицам,

непосредственно за это отвечающим.

Сотрудничество службы контроля качества с другими управленческими службами. Качество продукции касается всех управленческих функний. На деятельность службы контроля качества непосредственное влияние оказывают четыре управленческие функции, на которые в свою очередь влияют системы контроля качества и мероприятия, проводимые в рамках

этих систем.

1. Сотрудничество со службой контроля производства. Служба контроля качества промышленной компании и создается только для того, чтобы оказывать помощь службе контроля производства в организации выпуска качественных изделий. Фактически ответственность за качество пропукции несет служба контроля производства; служба же контроля обязана выявлять отклонения от установленных стандартов и докладывать о них службе контроля производства, которая устраняет эти отклонения, и руковолству, которое на основе данных о качестве продукции оценивает работу производственных подразделений. Функция инспекции имеет очень важное значение в контроле качества выпускаемой продукции. Именно служба контроля качества обязана проверять качество нокупных деталей и материалов, полуфабрикатов, находищихся в стадии

обработки, и готовых изделий.

Товорится, что «инспекция не создает качества, его создает проязодство. Директор по контроль качества должен стремиться совместно со службой контроля проязводства разработать такую систему, при которой отнетственность за осуществление контроля клачества всели бы рабочие, мастера, начальники и другие лица, призимающие непосредственное учаетие в проясесе производства. В таком случае задача контроля качества

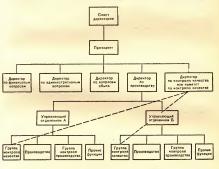


Рис. 61. Место службы контроля качества в большой организации

упрощается; она сводится только к составлению докладов и инспектированию качества, а в то же время качество продукции повышается.

2. Сотруйничество со службой сбыта. Служба сбыта смята выпас потребетелями, поотму опа ипрает очень важитую роль в установлении стандартов качества. Работники служба сбыта, позмотим, в инверсом потрем сметеля (или его перестатия) ощущают быев остро, чем работноть и потрем сметеля (или его перестатия) ощущают быев остро, чем работнеть покумму в продужен продукции своей компании, ссия она по качеству уже продукции другой компании, и сомот потребеть точно указывает ему на то, в чем изделии данной фирмы уступают авалогичным маделиям в рынке. Вовее того, оп может потернеть пеудачу даже в том случае, если продукт пизично качества продестки по соответственно более инакой спецев. Руководство амитересовано в том, чтобы пайти средитий груж, благает, в том станов станов состанов состанов состанов состанов состанов состанов станов состанов станов состанов состано

Таким образом, служба контроля качества нуждается в получения информацию гработников службы быта опносительно гребований потребителей, т. е. о том, продукцию какого качества они хотени бы купить и компью они моюти бы ванагатизь за нее. Опить же служба контроля какомпью они моюти бы ванагатизь са нее. Опить же служба контроля качества продукции в ценях спижения ценя в ответ на требования периодичи, куменьшей с точки в точки к уменьшей продукции, служба контроля качества, реагрум на эти гребования, должна
родукции, служба контроля качества, реагрум на эти гребования, должна
сораммерить их с ценесообразностью их выполнения с точки врения прозванить повые руководишие положения в соответствии с требованиями,
паредълименными к качества родика при
родукции, служба контроля качества должна придорживаться общих позагать повые руководишие положения в соответствии с требованиями,
предълименными к качеству продукции.

3. Сотрудия чество со службой закупок Изделле пеблает лучие тех материалов, из которых пон изатовлено. Завкенкость качества гоговой продукции от качества ее составика частей и сыры требует согрудинчества службы контроли качества ее составика частей и сыры требует контроли качества в солужбы контроли качества фолька следить за соблюдением технических требований, портъявляемых к данному продукту, а то затративает вопрос как материалов, используемых для изотовления продукции, так и последовательности производственных попераций, которые влялют из качество конечной

продукции.

Кроме виспекции качества покуппых деталей и материалов, службо контроля качества должна устанавливать тесяме свяще со службой закупом и по другим ининим. Работники службы контроля качества должнать тесяме свяще таких вавимостно- са чужбой закупом должным добаваться установления таких вавимостно- ос службой закупом сомунимо катериалы будут отпечать соответствующих техническим требованиям. Даля этого требочет информаровать поставщиков о разработанных техническим устанивают с учетом как результают примоменого моггроли почупых материалов и деталей, так и других факторов. Служба контроли качества, контроли техническим соотвром техническим техническим технических расправа об технических примоменого моггроли почупых учетом примоменого моггроли почупых с предоставления примоменого п

деталей и материалов. Сотрудничество с конструкторской службой. Общие требования к качеству продукции, предъявляемые руководством, находят воплощение в разрабатываемых конструкторской службой технических характеристиках, чертежах и спецификациях материалов, применяемых при изготовлении определенных изделий. Инженеры, разрабатывающие такие технические характеристики, иуждаются в помощи службы контроля качества, так как при конструировании изделий они должны воплощать в них основные положения, которыми руководствуется компания в своей деятельности, возможности, которыми располагают производственные подразделения, пожелания работников службы сбыта, а также качество материалов, которые могут быть использованы при выполнении соответствующей работы. Инженеры, заиммающиеся конструированием изделий, учитывают эти факторы, но при коиструировании конкретного изделия они в первую очередь заботятся о его высоких технических показателях и качестве технической документации. Служба же контроля качества придерживается более объективной точки зрения. Работая в тесном сотрудничестве с инженерами-конструкторами, служба контроля качества добивается, чтобы производству продукции было положено правильное иачало, чтобы технические характеристики были достижимы и приемлемы для руководства.

Контроль качества как обязанность нязшего управленческого персоиала. Руководство может сознавать необходимость сестемы контроля качества, но не все занятые в процессе производства могут понимать ее важное значение. Для нившего управленческого персонала характерпо стремление довольствоваться минимально допустимым уровием качества продукции в целях быстроты производства. Начальник, придерживающийся такой точки зреиня, поступает вопреки самой цели системы контроля качества; ои не добивается, чтобы его производственное подразделение выпускало продукцию высокого качества. Руководство должно быть увереиным в том, что инзший управленческий персонал понимает общие положения, касающиеся коитроля качества, и в том, что он готов и проявляет желание проводить в жизиь эти положения непосредствению на производстве. Это означает, что даже при выполнении очень напряженного производственного плана инэший начальник иногда должен будет прервать производство для устранения возникших недостатков. Такой начальник должен правильно понимать проблему контроля качества. Он полжен смотреть на контролера качества как на помощника, а не как на «полицейского» и тактично убедить рабочих, находящихся в его подчинении, в необходимости выпуска качественной продукции. Короче говоря, инзший управленческий персонал нужно сделать интегральной частью системы контроля качества. Такой персонал следует поощрять навать рекомендации и предложения, направленные на повышение качества выпускаемой продукции. Он должен пользоваться доверием и на него следует возлагать ответственность за соответствующие мероприятия по контролю качества в своем подразделении.

Конгроль качестем как обяванность рабочего. Никакая система контроля качества викогра не будет виметь успека до тех пор, пока рабочес сами не убедатся в необходимости производства качественной продукцияские характеристики наделий призвани помогать ему в выполнения соответствующей работы. Когда рабочие учусствуют ответствующей работы Когда рабочие учусствуют ответственность акчество выполняемых мин работ, тогда можно быть уверениям в том, что
мочения продукция будет отвечать тесбованиям, предъявляемым рукоконечиям продукция будет отвечать тесбованиям предъявляемым руко-

водством к ее качеству.

Как и начальников, рабочих следует поощрять в творческом подходе к проблемам контроля качества. Контролеры не могут оценивать качество каждой производственной операции, и не следует рассчитывать на то, что они будут заниматься этим. Поэтому эффективная система контроля качества требует, чтобы рабочий сам был знаком со стандартами и техническими характеристиками и чтобы на него воздагалась основная ответствениость за оценку своей работы с точки зреиля качества ее исполнения. Рабочие должны иметь доступ к контрольно-измерительным приборам и к пругому оборудованию, необходимому при проверке точности выполнеиня конкретных операций в соответствии с установленными допусками. Более того, от рабочих следует требовать, чтобы они относились к примеиению этих приборов как к иеотъемлемой части выполияемой ими работы. Если рабочий сам проверяет качество выполненных им операций, то у него появляется чувство уважения к системе контроля качества и, кроме того. ои начинает тогда гордиться ролью, которую он сам играет в общей системе контроля качества.

Разработка системы контроля качества

Опреблемие пеобходимости системы комтроля качества. Контроль качества в определенией степени прискуп любому промышленному предприятиль. Он может представлять собой обычную проверку рабочими качества каждой проделаний вим операция любо осуществляться начальинками и мастерами как часть их повсодневной работы или же принимать дому степена, пределенные принимать представляться принимать дому степена пределенные представляться принимать дому степена представляться производенный производенный производенный представляться принимать дому степена представляться принимать производенный представляться принимать представляться принимать представляться предс

¹ Сплошиая проверка всей партии изделий с отбрасыванием дефектпых экземпляров. — Прим. переводчика.

производимой продукции работниками, имеющими специальную подготовку. В большинстве солучаев характер самой продукции определетенень строгости и вид контроля качества, необходимого для давного пронаводственного процесса. При автоговлении простейших, не гребующих прительной обработка наделий почти или вовсе нег нужды в контроле качества, но чем сложнее и более замысложно выпускаемое изделяе, гем бого
организованный, научный и системный характер приобретает контроль
качества.

Во многих случаях к решению о разработие системы контроли качества приходит воисе не само руководство, а на такое решение его наталкивают погребители. Погребители прекрати погребиять такие изделжа, которые не соответствуют своему навлачению, вимеют певриваевательный внешний вид, отличаются недоктовечностью или требуют частых ремонгов, сообению в тех случаях, когда есть возможность приобресит более на чественные изделям. Сокращение сбата и синжение прибылей фактически или. Тогда соответствующим пределения качества продукния. Тогда соответствующим становым пределения качества продукчины. Тогда соответствующим становка пределение от отбе службы, определения далау системы контроля качества, негода, примоняемых в контроле качества, и срока, когда начинать осуществление этой программы.

Однако недъяз думать, что все компании выпуждены прибетать к разработке комплектных систем контроля качества в связа с сокращением объема сбыта из-за пизкого казечета продукции. Качество изредня связаво с вопросом его рылочной цепы, его использования, объема производства и других факторов. Такие факторы могут побудить руководство продолжать прияводство с тем се составом работников и теми же метогодом, но услугить систему инспекция качества выполняюмой работы, кепользовать помного более качественным материалы кана приобрество обостаприваюдственное оборудование. С другой сторома, руководство может прияводственное оборудование. С другой сторома, руководство может обеспечить прияводство поливы комплектом необходимых контрольнонамерятельных приборов, ввести различные способы и метоцы статистического контроля качества и укомплектовать службы контроля качества

работниками, имеющими специальную подготовку.

Обичение контролю качества. После того как принято решение о созпании системы контроля качества и определены методы контроля и организационная структура службы контроля качества, дирекции приходится решать проблему обучения контролю качества, без которого нельзя рассчитывать на успех создаваемой системы. Дирекция должна не только следить за обучением бригадиров, рабочих и работников службы контроля качества, но и сама изучать вопросы контроля качества. Поскольку директор по контролю качества несет полную ответственность за все вопросы контроля качества, то ответственность за обучение такому контролю обычно возлагается на него. Руководство подбирает на должность директора по контролю качества работника, хорошо знающего способы и методы этого контроля; на эту должность назначают или кого-нибудь из руководящих работников самой компании, или принимают нового работника со стороны. Он должен уметь организовать программу обучения контролю качества для всех категорий работников, занятых на производстве. Дирекцию следует научить правильно пользоваться статистическими данными и отчетами, составление которых предусматривается новой системой контроля качества. Каждый непосредственный начальник должен научиться следить за проверкой качества выполнения каждой операции в своей группе, а каждый рабочий должен уметь проверять качество своей собственной работы.

Наконец, директор по контролю качества несет ответственность за обучение инженеров и работников, запимающихся контролем качества. Обучение должно быть таким, чтобы работники службы контроля качества научились пользоваться любыми средствами или статистическими могодами, которые необходимы для всестороннего контроля качественного выполнения каждой операции производственного процесса. Работинки службы контроля качества должны уметь на основе обобщения данных поступающих от различных подразделений, оценнаять эффективность предприятия в велом и в случае необходимости вносить свои предложения по ее улучшения».

В некоторых крупных компаниях ответственность: ав все вопросы, свланные с обучением кадров, и учебные программы несет специальный директор по подготовке кадров. Однако помощь в разработке программы обучения контролю качества, особенно при внедрении новой системы контроля качества, оказывает управляющий службой контроля качества, ко-

торый утверждает эту программу и помогает ее осуществлению.

Определение расходов на контроль качества. Когда дирекция прини-мает решение об установлении системы контроля качества, она должна учитывать соответствующие расходы и сопоставлять их с теми выгодами, которые может принести контроль качества. Служба контроля качества, добиваясь выпуска максимально высококачественной, но минимально дешевой продукции, должна строить свою деятельность таким образом, чтобы ее работа не приводила к увеличению издержек производства. Основную часть расходов составляют издержки, связанные с осуществлением функции инспектирования качества. Сюда входят стоимость контрольно-измерительных приборов и прочего оборудования, применяемого при инспектировании качества, заработная плата контролеров качества и расходы на обучение контролю качества. К прочим расходам, не имеющим прямого отношения к осуществлению функции инспектирования качества, относят заработную плату инженеров-специалистов по контролю качества, специалистов по анализу данных и соответствующий канцелярский персонал. Задача дирекции состоит в том, чтобы добиться минимальных расходов на контроль качества по отношению или к сумме заработной платы, или к объему выпущенной продукции в стоимостном выражении, обеспечивая при этом достаточно высокое качество изделий.

Именно дирекция обязана проверять и регулировать расходы на контроль качества в враля обсетиечения правильного соотношения между этими расходами и той суммой, которая будет скономлена благодари контролю зачества. Кроме надержек, непосредственно связанных с осуществлением функций виспекции и контроля качества как такового, на общую сумкурарасходов на контроль качества ваниют еще три стоимостных фикторы Эти факторы при км правильном учете и пергодическом сопоставительном авлялае служат такжее показанелии эффективности контроль с

чества.

1. Потери, связаниме с браком К потором, связаними с браком, относятся плата за труд, и стоямость материалов, раскодуемых на визотовзение деталей и заделяй, которые приходят в полную негодиость уже в процессе производства, а также прочие расходы на кадальейшее непользование. Эти детали продаются как пом или используются как-нибудля дальнейшего кнопользование, отнажение меняме, детали в абракованию изделии, соваваниестя пригодымых дальнейшего кнопользования, снова направляются в сборку вли на передоку, а негодиле регалы заменяются новыми. Цель этой опрация заключается в том, чтобы предупредить безполаратную потерю деталай, причаства в том, чтобы предупредить безполаратную потерю деталай, при оправлувает себя лишь в том случае, когда общам вырукка при продаже лома к дальнейшем использования остальных деталей превышает расходы, связанных се овыпольнением.

2. Расходы на устранение дефектов. Испорченияе, поправилые лагоговаенияе кип подотнанные, по не принедине в полуженом регодность детали доводится до нужной кондации путем повторной обрастия. И расходам на такум обработу у тогосятся стоимость митеривано в того и полужения по предоставления по предоставления по пределения выдграми дрась далжения домествения выдграми дрась далжения по предоставления деталь. Сиужба контроля качества признавна испорчения деталь. Сиужба контроля качества признавна

свести к минимуму повторную обработку и влиять на рабочих, чтобы они применяли правильные методы производства и контроля качества.

3. Расходы, связайные с гарантией. В большинстве случаем паделия длигисымого польования продажется с гарантией, что они в течение опредоленного срока после их покупки будут работать безоткавле. Иногда расходы по гарантия содержата в себе как стоимость дегалей, так и плату за труд, затрачиваемый на устранение дефектов, но чаще всего предприятие загруд. Ремонт изделий, возвращеемых потребителями в соответствии с тату за труд. Ремонт изделий, возвращеемых потребителями в соответствии с татуратией, апалотачен устранению дефекта потрем обработии. При этом предприятие экпочателем в получает инжаюй выгода, ссла тостран гарантині. Неркодические подосчеты расходов, сананных с таратией, служат хорошим показателем эффективности производства и контроля качества.

Большую часть потерь, связанных с браком, и расходов на устранение дефектов следует отнести к издержкам на контроль качества. Изделия и детали бракуются или подвергаются повторной обработке чаще там, где установлена система контроля качества. Забракованная деталь, например, не обязательно полжна быть с сорванной резьбой, иметь царапины, вмятины или кривизну. Деталь может вполне соответствовать своему назначению и все же не отвечать минимальным техническим требованиям, предъявляемым контролем качества. Могут быть забракованы болт со слегка закругленной головкой или кусок ткани с несколькими пропущенными нитками. Детали, которые прежде рассматривались вполне нормальными, могут быть отклонены как не отвечающие новым требованиям, предъявляемым ири наличии контроля качества. Дирекция знает об этих расходах, связанных с контролем качества; она стремится снижать эти расходы до минимума, но она считает, что указанные расходы компенсируются за счет увеличения объема сбыта благодаря повышению качества продукции.

При сопоставления расходов на контроль качества с издержками производства в мачестве критерия обычно берут отношение суммы, автраизводства и качестве критерия бомчно берут отношение суммы, автрарабочих. Механизация и автоагизация продваюдства рацанот в аначинаной мере соминтельной значимость величины отого соотношения, так как по мере помышения уровия механизации предпрактия уменьшается сраг, как затрачиваемая на оплату труда продводственных рабочих. По этой причине расходы на контроль качества начинают выгладеты чрежиерю поскими, если даже още сохраниются на одном и том же уровне. При применении подобого расчета, как правидо, стремятся в том, чтобы расхонения подобого расчета, как правидо, стремятся в том, чтобы расхонения подобого расчета, как правидо, стремятся в том, чтобы расхо-

на контроль качества составляли примерно 10% суммы заработной платы производственных рабочих.

Более целесообравно использовать в качестве критерии отношение расходов на коитрол. Качества к себестимости выпускамой продуктемний при достойнение не окаживает влияния механизация производства и опо почти не маменяется при различных производственных процененных процененных простающего диа того, чтобы установить сеглацартное соотвопшение усучановить селацартное производствение за предоставление производствение объемное производствения производствения производствения производствения производствения производствения производствение объемное производствения представления при производствения представления пременя представления представления представления представления прем

примерно 1-3% стоимости выпускаемой продукции.

Задачи процесса инспектирования качества. После определения руководством общих положений, касающихся качества продукция, и разработки службой контроля качества точных технических характеристик и нормалей на основе этих общих положений распо контролеров следить за фактическим проведением в жизны этих нормалей на производстве. Инспекция по качеству существует не только для того, чтобы браковать всю работу, не соответствующую техническим условиям, но также и для того, чтоби подвертать производство такому знавлязу, который давал бы возможность

точно устанавливать места, где производится брак, и устранять его причину. В пелях выполнения атих задач контролеры должны определять качество поступающих навно деталей и материалов, а также готовых изделий, с тем чтобы потребителю поставлялась продукция только приемлемого качества. Они обязаны также точно устанавливать и устранять недостатки производственного процесса и давать дирекции советы по вопро-

сам контроля качества.

Подбор контролеров. Кто компетентен давать хорошую или плохую оценку чужой работе? Дирекция и служба контроля качества при подборе контролеров должны ставить атот вопрос и дать на него правильный ответ, так как он имеет важное значение для любой системы контроля качества. Контролер, не имеющий опыта, достаточных знаний или такта, фактически может сам способствовать тому, что рабочие, чью работу оп провериет, будут умышленно выполнять свою работу некачественно. Контролер должен в совершенстве анать работу, которую он контролирует, но, кроме того, он полжен обладать рядом качеств, благодаря которым рабочие относились бы к нему положительно и уважали его. Честность и рассудительность имеют такое же важное аначение, как и анание дела.

Контролеры должны иметь способность освоить методы, применяемые при контроле качества. Контролер должен в какой-то степени знать элементарную математику и иметь склонность к изучению основ высшей математики; он полжен быть способным понимать основные принципы инженерного дела. У контролеров должно быть хорошее зрение, особенно

они должны хорошо видеть предметы на близком расстоянии.

Контролерский состав должен жить интересами компании, искренне беспокоиться о качестве выпускаемой продукции и в то же время чув-ствовать ответственность перед теми, кто потребляет продукцию, пропаводимую компанией.

Наконец, контролеры должны уметь вовлекать рабочих в контроль качества. Рабочим напо дать возможность почувствовать ценность их помощи в борьбе за качество продукции. Легче всего ато достигается в том случае, когда рабочим предоставляется определенная ответственность за контроль качества выполняемой ими работы и ее не делают только объектом суждения других, призванных ее принимать или отвергать,

Виды инспекции качества. Инспекция качества может быть специализированной или неспециалианрованной, проводимой в профилактических целях или для исправления дефектов изделий, Специалиаированной является такая инспекция, которую осуществляет служба контроля качества череа специальных контролеров или рабочих, которые при определении качества продукции применяют контрольные карты, проводят специальные испытания или польауются контрольно-измерительными приборами. Неспециализированной является такая инспекция, при которой сами рабочие приблиантельно определяют состояние качества продукции или производственного процесса, основываясь на чувственном восприятии. При инспектировании, осуществляемом в профилактических целях, дефекты выявляются для того, чтобы определить и устранить вызвавшие их причины. Инспекция, проводимая в целях исправления дефектных изделий, имеет целью отделить дефектные детали и изделия от качественных, с тем чтобы не допустить продажу наделий ниакого качества.

Вилы инспектирования можно также классифицировать по месту, гле осуществляется эта функция, по характеру проверяемых изделий и по их количеству.

Место выполнения функции инспекции качества.

1. Централизованная инспекция качества. Централизованным называется такой процесс инспекции, когда вся ата работа на промышленном предприятии сосредоточена в одном месте. Условия некоторых отраслей пронаводства диктуют применение централиаованной инспекции качества, в частности, это относится к тем отраслям, где для намерения допусков требуются особо чувствительные приборы, которые приходится устанавливать в особых помещениях, изолированных от шума, запахов или пыли, Поскольку централизованная инспекция осуществляется без присутствия

рабочих, она является весьма объективной.

3. Нестационарыва, или подвижная, система инспекции качества. При применения какой системы инспекции качества контроецья переходит о дляй операции к другой в пределах соответствующих производственных пределательных предела

Мароктер провержемых избелий. Незавляемо от места расположения контрольных постов качество может провериться на различных стадиих производства продукции. Инспекции качества деталей и узлов может осуществляться пецитральнованию, путем направления контролеров к местам их обработии или посредством системы децентральнованного контроли как часть призводственного прецесса. При инспекции качества гоговой про-децентральнованией и нестациона и предеста по предеста по предеста по предеста предеста по предеста предеста предеста по предеста по предеста по предеста предеста по предеста предста предеста предста предста предеста предста пред

цировать еще и по стадиям производственного процесса

1. Инспекция качества в процессе производства. Мегод проведения изпекция качества на различных стадиих самого производственного процессе обраства. Инспекция качества в процессе обраства. Инспекция качества в процессе обраства. Инспекция качества обраства обраство операций и требулогся относительно высокие автрати на едини упредукция. Система инспекция качества в процессе производства обраства обраства

2. Инспекция качества на узловых пуциках. На некоторых промышленых предприятиях считают, что нет необходимости постоянно проверять качество всех деталей и узлов, как это делается при инспекции качества в процессе производства. В таких случаких признается побходимым осуществлять инспекцию качества на опредолениях, реналюцих участках производства, т. е. на спекциально выбращамы узловых пушках инспекция проводитья, т. е. на спекциально выбращамы узловых пушках инспекция гроводиться и пушках принагах инспекция проводиться на пушках передачи полуфабрикатов из одного реда в другой.

3. Инспекция качества гоговой продукции. На большинстве предприятий, кроме инспекции начества в процесс производства выл на узловых пунктах, осуществляется также инспекция качества готовой продукции, часто такжи инспекция устором продукции, часто такжи инспекция устором паделятий проводится в форме проверочного испатания или опытой экспаратации. Инспекции качества готовых взделай дант овымодность убериться в том, что оци соответствуют своему навлачению; при таком «функциональном» пециалин иногда выпального спектий, стороже пециоможно обверужить при лабом другом виде инстемента.

Объем и частота инспекции.

1. 100-процентный осмогр. Говоря «100-процентный осмогр», пе обязаютельно имеют в виду проценук убукавлые важдой педати выдели выпускаемые выпускаемые выпускаемые ваделии нодели вырагиять съставления вытом образовательного пределения с технических характеристик этих наделий установленных технических характеристик этих наделий установленных стацарятам. Эта система проверки качества применяется в тех случаях, когда предъявляются очень высокие требовании к качеству готовых паделий или при относительно небольшей номенлатуре выпускаемых изделений стоироцентный осмогр может проязводиться как при ниспекции качества в процессе проязводства, так и при виспекции на узаюмых пунктах или

проверочном испытании готовых изделий.

2. Выборочная проверка качества. Когда нет необходимости или возможности в проведении 100-ироцепитого скотора, проверка качества про-наводится выборочно. При применении методов выборочной проверки передатается, ито может быть долушено печесторе количество брава. Когда подагается, ито может быть долушено печесторе количество брава. Когда подагается, ито может быть долушено проверки петостопите качества всей нартип наделий, продегавленной на осмотр, можно точно определить путем проверки определенного чяса, в подстав, при проверки определенного чяса, подклий, произвольно возитах на этой партии. Обеме выборки или количества проверка пределенного чяса, пределенного пределенного часа, преде

Выборочная проверка не всегда является менее точным средством оправления качеста, чем 100-процентный осмотр. Однообразие и шаблолный порядок проведения 100-процентного осмотра вызывают занененционную усталость у контролеров, что приводит к принятию наделяй, имеющих нефекты. Выборочные метолы часто поименяются пои пооверке качества

крупных партий относительно недорогих изделий.

Дии упрощении работы по выборочной проверке качества разработап рид статиствических теблип, После установления допутним доли дефектных паделий в данной партии посредством статистических табляц можно определить часто ваделий, подлежащих выборке, которос отображало бы со-стоящие качества всей партия, а также установить допустные количества работ требовало бы отключения всей пастига и преверки, превышение которого требовало бы отключения всей пастига и проверки, превышение кото-

Вейомости учета результатов инспекций. Важимы фактором, клинондим и успешное осуществление любой программы контроли качества, извляется правильное использование отчетной документация, применяемой в контроле качества. Такого рода ведомости следует всети постояние, так как они вявляется ценными как для службы контроля качества, так и для другам управлениемом старумают для того, чтобы исходи во их донима менеть нуче для дружием контроля при приментаций и при сотавления быль и для дружием пользуется отчим данимым при составления бальное времени и митериамо для различных производственных участков. Служба закунок рассматривает эти отчеты при выборе поставщимом, а также в тех случамх, когда

принимается решение, какой материал при данных технических условиях

является наилучшим для выполнения работы.

Ведомости учета качества покупных материалов и деталей. Для установления относительного качества материалов и деталей, поставляемых другими фирмами, группа контроля качества совместно со службой закупок ведет ведомости учета качества покупных материалов и деталей.

Данные этих ведомостей периодически сопоставляются, группируются в специальных таблицах и используются при сравнительной оценке продавцов и поставщиков, от которых поступают эти материалы и детали. Такие ведомости содержат данные относительно процента брака среди поступивших материалов и деталей, о том, куда эти материалы и детали передаются, о видах дефектов, а также специальные примечания. Ведомости эти группируются по номерам отдельных деталей или по поставщикам (рис. 62).

Постави	ция	мость			окко дет			-	V9 специф		
Дате поступле-	Размер	Число дефентов			Отобранные образцы				Процент	Примеча-	Исполь-
	партны	_			1-я выборка		2-я выборка		жых образиов	ния	зоевине
нии		Ho	Ноэнячи-	венные		Объем выбории	Оценка	Объен выбория	Оценне	ооразцов	
	-										
				Г							
											-
		_	-	-		-	-				_

Рис. 62. Ведомость учета качества покупных материалов и деталей

Ярлыки бракованных и направляемых на устранение дефектов изде*вий.* Панные о партиях или отпельных экземплярах изпелий, не принятых контролерами, заносятся в специальные ярлыки, прикрепляемые к бракованным или направляемым на устранение дефектов деталям или изделиям. Копии этих ярлыков направляются также в группу учета себестоимости и в производственный отдел. Данные этих ярлыков иногда воспроизводятся на перфокартах, с тем чтобы ускорить составление таблиц, содержащих итоговые недельные или месячные данные по лому, бракованным изделиям и изделиям, направляемым на устранение дефоктов (prc. 63).

Отчет о результатах выборочной инспекции качества. Результаты выборочных инспекций качества по партиям регистрируются в формах отчетов о выборочной инспекции. В этих отчетах указываются допустимая доля дефектных изделий в партии (в %), размер партии, число проверенных изделий, число дефектных деталей, описание дефектов, номер детали, фамилия контролера и другие сведения (рис. 64).

Отчет о результатах инспекции качества готовых изделий. Отчет о результатах инспекции готовых изделий обычно составляется на основе данных, полученных при детальном (100-процентном) осмотре готовых изпелий. В них включаются данные о специфических дефектах и такие сведения, как название цеха и смены, число, фамилия контролера, а также номера деталей в проверяемых изделиях.

	фонта	Вручную	Мех азическая обработка	Вручито	Моханическая обработия Вручную	Мехаменесная обработия	Вручиую	Механическая обработия	of said		
О НА УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕНТА ИЗДЕЛИЯ	Уотранение дефента		Загрязменные ирдя	Загрязиения поверхность		Dates	Thousand to most possible on the contract of		Повреждение полировии	Дефенты хромерования Дефенты полировии хромированиой поворхиостя	Подпись исетроляра
ЯРЛЫН ЗАБРАКОВАННОГО ИЛИ НАПРАВЛЯЕМОГО НА УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕНТА ИЗДЕЛИЯ	Дефекты	Parrocts	Дафант моталля Дефонты штамповня	Вэдутия	Сисо	Рамовини Забонии	Дефенты кронирования и зужения	Загрязнания крал	Проочные раковины		
SPASIK :	Намиенование детали Номор замаза	Номер спецификции	Специфицированные дефекты д	Работа, иоторую надо выполнить Аля уотражения дафента	Участок, где обнаружен дефант					Maraphana Sarpana Taylona BGG/O	Откоды

Рис. 63. Яркык забранованного или направляемого на устранение дефекта изделия

Приспособления и приборы, применяемые при проверке качества. Для многих вядов продукции нет необходимости в применении спецаальных приборов для оценки качества. Качество продукции можно выражить в таких словах, как ебез запаха», «приятно на ощупь». Для многих няделяй достаточна проверка качества врительно. Однако в связа с механизацией и автомативацией продводства возвикла необходимость в более точном и сверхточном измерения продковод предельно малых размеров.

Наиболее распространенными приспособлениями, применяемыми при проверке качества, даланогок налабры. К ими можно отнести простее раланбровое кольцо, вымерительную скобу и цилипарический калабо, преднавляченный для вымерения внешнего и виругерниего даметров, деталей и изделий. Калабровое колыс, вимерительная скобе и цилипарический обычно вазывают калабовыми еза для цета, т. е. песельными калабовым

	Номер детёли		Допустимая доля дефектных изделий в партик, вредъяв- лекной и приемие (в %)	Равмор	Отобранны	е образцы	00000000	Использо- вакие	Подпись контрояера
Дата		Наименованке детали				Число дефектных деталей	дефентов		
						_			
\equiv									

Рис. 64. Отчет о результатах выборочной проверки качества

Другие измерительные приборы опредсяият не только годиость или негодность детали, но и показывают степены отклонения от требуемых размеров. Например, микрометр и раздвижной калибр используются при измерении точных допусков и размеров.

Современной тенденцией в контроле качества является машинный

контролі. Миотие контролирующие устройства монтируются непосредственно на производственном оброзувавания. Например ставок, отреавенций стальных прутков куски определенной длины, благодаря специальному устройству может периодлически проверять точность длины отреавемых кусков. Есля куски окажутся намного длиные наи короче стандритного равмера, станок выключается ангоматически и подвет сигнал рабочему, который подходит и устраниет неповадки.

Имеются и другие контродьно-измерительные приборы, применяемые для определения твердости, плотности, текстуры и внутреннего строения. Некоторые промышленные компании для проверки качества услещно при-

меняют микроскопы и рентгеновскую аппаратуру.

Типов контрольно-измерительных приборов, применяемых в настоящее время, так много, что здесь даже не представляется возможным их перечислить. Фактически имеются приборы для измерения величии почти всех разномерностей.

Статистический контроль качества

Характер отклонений от технологии Необходимость контроля качества обусловлена отклонениями от технологии по вине рабочего, из-за неисправности производственного оборудования каи посторонных факторов. Если

серьезные отклонения, ухудшающие качество продукции, не удается обнаружить и устранить в процессе производства, их результаты приходится выявлять пои контолое качества готовых власдый, кальющемая в лучием

случае дорогостоящим и трудоемким процессом,

Отключении от технологии возникают в результате или случайных или неслучайных причин. Случайность свойственна всем производственным операциям; случайные причины не подвотен инжаюму регулированию. Напрымер, певанчительное биение обрезного станка может привести к тому, что будут случайно полученым заотолики, инжеюще чтуть больную или мень-

длину. Отклопение пио может быть очень незначительным, но в партии не бывает двух совершенно одинаковых заготовок. Неслучайные оклонения такие отклонения. причиной которых служат устранимые факторы. Возможно, отклонения будут вызваны тем, что рабочий неправильно установит упор или пелостаточно закрепит обрабатываемую деталь. Такие отклонения являются неслучайными и их можно устранять,

Распределение нений, Отклонения, возникающие в процессе производства, независимо того, вызваны они случайпыми или неслучайны--ва онгыдо иманигиоп им ляются очень незначительными, Если, например, изготавливаемая деталь должна иметь длину 3 дюйма, то длина многих деталей фактически составит примерно от 2,925 до 3,075 дюйнемного возможно, больше или меньше, После изготовления некоторого количества леталей отклопение принимает постоянный характер, Если бы

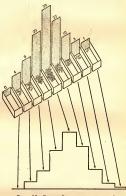


Рис. 65. Распределение отклонений

детаци падаля в ящими в соответствии с их точными равмерами, ббыльша часть их попала бы в инии, перацаваневиный для трекудоймомих. Немогорые упали бы в другие ящими, одняко число деталей в следующих ящивах, передвазначенных для, деталей дляной меньше или больше трех доймов, сокращалось, бы пропорционально их ресстоинию от центрального ищима, распредвение. Если бы было наготовлено постаточно больше комплекть распредвение. Если бы было наготовлено постаточно большое комплекть деталей, то в ящимах, расположенных по обе стороны ящима для трехдоймомых деталей, оказалось бы и рицие для трехдоймомых деталей, деталей, при в при при предвеждения при предобращих деталей, стороны указанного ящима, а в последующих ищимах это число учетошалось бы в зависимости от отклопения размеров, деталей от трех доймов в сторому распувенцие имуменьшении (дре. б.). Если бы было изготовлено достаточно большое количество деталей, то в подтверждение статистического закона распределение стало бы совершенно симметричным, а криван, показывающая распределение, приняла

бы точную колоколообразную форму (рис. 66).

Поряданное респребезение. Бели распродаемие именчиных величин происходит симметрично, то такое распрерасение называется порядальным № 1. Побам нормальным въргамы полностью характериауется двуми паметрами: априфеметческой педпей пии средней артфеметческой педичиной и мерой рассемния пли разброса, именуемой стандартным отклонем. Стандартно отклонение, ато преднее квардатическое отклонение, равижающееся квардатному корию из средней арифметической квардатом отклонений и приплыгуальных аначений наблюдениях отклонений от их

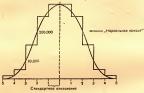


Рис. 66. Стандарты отклонения

средней арифметической. Алгебраически стандартное отклонение выражается следующим образом:

$$\frac{V(X_1 - \bar{X})^2 + (X_2 - \bar{X})^2 + \dots (X_n + \bar{X})^2}{n}.$$
_{RAIN} $\frac{V\sum (X_1 - \bar{X})^2}{n}.$

где X — средняя арифметическая; X — наблюденное значение;

л — наолюденное значение;
 п — число наблюденных значений.

При пормальном распределения средиям арифметическая плок для миную опо ставдартно отклонение оставляет тот предел, куда попадает 68,3% владелий, Таким же образом арифметическое среднее плос вли миную два ставдартных отклонения образуют тот предел, куда попадает 95,5% владелий; арифметическое среднее влюс — минус три ставдартных отклонения образуют тот предел для 97,3% владелий;

Если мы устанавливаем контрольные границы с тремя стандартными отклонениями дли какой-либо операции, то «контроль» операции будет обеспечен, так как за пределами контрольных границ окажется не более

¹ «Нормальное распределение» долгое время было пентральным местом в теории стагелсики. Оно было открыто, дв Муарову муже свыше 200 лет навад, В XIX в, его вторкию открыти С, Р. Гаусс в П. С. Лаплас. Хотя равнитие теории стагистики в дальнейшем несколько сипазию значение мюрмального распределения» как своего рода «закона», тем не менее пор расматривается, как один в к расугольных камией современной стагистики, на котором виждится вся современная теория выработок. — Прим. мауч. рей.

олной петали из ста. Если контрольные границы булут соответствовать размерам, предусмотренным техническими условиями, то техническим тре-

бованиям будет отвечать по меньшей мере 99% деталей.

Контрольные карты. На контрольных картах по существу используются нормальная кривая и контрольные границы, показанные на нормальной кривой. Чаще всего используются контрольные карты арифметических средних (Х) и контрольные карты размаха (Я) (рис. 67).

При использовании контрольных карт отбор образдов изделий производится через определенные промежутки времени, а контролируемый качественный признак измеряется и усредняется. В нашем примере качест-

венным признаком является длина детали.

Если первая выборка состоит из пяти деталей со средней длиной в 3,01 дюйма, то на контрольную карту наносится эта цифра. Производится отбор последующих групи образдов, средняя длина которых регистрируется таким же образом. Постепенно складывается график, который показывает колебания производства и дает контролерам возможность определить, протекает ли данный процесс в пределах или вне пределов контрольных границ. Применение контрольных карт позволяет контролерам, ведущим наблюдения, заранее «предсказывать» серьезные нарушения техпологии. На рис. 67 показана контрольная карта, заполненяая при проверке ряда выборок. Выход одной детали за пределы контрольных границ из-за отклонения длины в ту или иную сторону не говорит о том, что производственный процесс протекает вне контролируемых пределов. Некоторые детали не соответствуют требованиям из-за случайных отклонений от технологии. Однако если на графике, построенном в результате систематического выборочного контроля, арифметические средние постоянно стремятся к контродьной границе или за ее пределы, то это означает, что производственный продесс выходит за контролируемые пределы. Такое положение может возникнуть в связи с износом инструмента, ошибками, допущенными ра-бочими, или по какой-либо другой причине. Если арифметическое среднее семи или более выборок каждый раз окажется по одну сторону контрольной границы (на рис. 67 линия, обозначенная 3.00), то согласно теории статистики вполне возможно, что данный процесс протекает за контролируемыми пределами. Это означает, что колебание признака качества пролукини скорее всего может зависеть именцо от неслучайных, а не от случайных причин. Следует попытаться определить соответствующую причину. Таким же образом, если арифметическое среднее одной выборки выходит за пределы верхней или нижней контрольной границ, то вполне вероятно, что данный процесс проходит за контролируемыми пределами.

В нижней части рис. 67 показана контрольная карта, размаха (R), которая заполияется, как и контрольная карта арифметических средних (X). Размахом называется разность между нанбольшим и наименьшим значениями признака качества отдельных изделий или деталей в партин. Например, в партии, состоящей из 10 леталей, наименьшая из них может иметь длину 2,96 дюйма, а наибольшая — 3,05 дюйма, тогда размах составит 0.09 дюйма. Чем меньше размах, тем больше совпадения и сходства между

петалями, представленными в партии.

Служба контроля качества вывешивает контрольные карты для кажпого отдельного станка или производственного процесса. Эти карты часто помещаются у станков и их могут вести сами рабочие или контролерский состав. Помещение карт контроля качества у рабочего места подчеркивает их значение, что определенно оказывает влияние на качество продукции.

Методы и таблицы выборочного конгроля качества. Наиболее распространенными методами выборки являются выборки однократные, двойные и непрерывные или многократные. При методе однократной выборки из всей партии производится лишь одна выборка, но отобранные образцы рассматриваются как отражающие состояние качества всей партии, поэтому вся партия отклоняется или принимается на основе проверки этих образдов. При методе двойной выборки первоначально для проверки отбирается небольнюе число образцов, и если дефектов при их проверко окажется очень миого, партия отклоняется, очень мало — принимается. Если число обпаруженных дефектов окажется недостаточно убедительным,

КОНТРОЛЬ НАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПУТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИН РАЗМЕРНОСТЕЙ

АЕИЛАНА АТЧАН ВАВОХЗД

		Арифиетичес	KHE	городине и разна	хн			
Номер детали	Наименование д	Наименование детали						
P-839	Стальной шпликт							
Номер партии	How	ор занява				Отдоление		
680		F-931	_		ASM	Механическое		
Рабочий		Смена	A	ата	Контроле	P		
JKR		1		16-9		RMS		

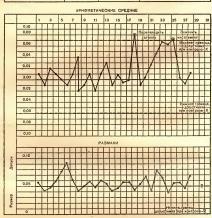


Рис. 67. Контрольная карта

проверяются образцы второй выборки и соответствующее решение принимается по сумме результатов обеих проверок.

При применении метода многократной выборки отбор образцов производится небольшими группами последовательно, вплоть до получения убедительных результатов, по которым принимается решение о принятии или об

отклонении соответствующей партии.

дорга 100г...
Таблицы Должа и Ромянга применяются в тех случаях, когда требуется определить ненаменность продукции данного качества по данному призваку, контроль которого осуществляется с минимальными общими расходами. В таблицах, основанных на военном стандарте 405А, главное викименторительного дорга пределенной при уделается допустимой доле дефектими хаделий в партии определенной

пролукции, предъявленной к приемке.

Прувие обязанности службы контроля качества. Если даже предприятие располагает сламым точными контрольно-мамерительными приборами, самой лучшей системой контроля качества и высококвалифицированиям контрольном контролерства присококвалифицированиям контролерства производства предсестве полько контролем качества в процессе призводства. Готовые наделия должим подвергаться эксплуатационным испытаниям изделям, возвращемые в ремонт, следует проверать не целях выявления причин выконтроля их из строк, а работивки контроля качества должны издучать предложения и претензани готоквых сырх и потребителер

работы.

При испытании на интепсивиее использование изделие паходится в вкилуателии бесперывное, какие-илбо остановки при испытаних полностью исключаются. При таком испытании срок службы изделий истекает намного быстрее, чем в условиях комрыльной работы, и это дает возможность службе контроля качества определить срок и причину выхода на строя отдельных деталей.

Во времи испытании с превышением нагрузки наделия эксплуатируются в необрачитых, трудиных условиях. Иделии могут ставиться под более выхожие электрические напряжения, чем в услових нормальной работы, подвергаться повышенной в ибрации, работать при более высоких скоростях, испытывать крайне высокие или няжие температуры или находиться при прочих несусствение осадивных трудиых условиях. Реоультаты таки испытаний спецует випмательно проверять, с тем чтобы не сложилось пеправильного и нереального представления об эксплуатационых качест-

вах испытываемого изделия.

Служба контроля качества проводит также нешлания в условиях пормальной работы. Однако это обычно настолько динтельный процесс, суон не представляет больной пенности. Исплатания в условиях пормальной работы предусматривают заучение поведения заделий, до конпа срока их службы и обычно осуществляются, когда каделия уже используются поребителем. Служба контроля качества регистрирует длу начала использования маделия и оценивает его эксплуатациовные качества в условиях нормальной работы до его соючательного выходя из строи. Исплатания в условиях нормальной работы в основном проводятся в целях сопоставления результатов исплатанай, поводимых ускоренция метолом (т. с. наления результатов исплатанай, поводимых ускоренция метолом (т. с. напытаний на интенсивное пользование), или при повышенных нагрузках,

с показателями, полученными в условиях нормальной работы.

Показатели качета, истаналиваемме в процессе потребления профункци. Па мильнентых предправляющей которований профункци. Па мильнентых предправляющей стража потреды постав имеет возможность поддерживать связь с торговыми фирмами в целих облачения проверок качества предукциям, уже ущещией с завода. Ряд показателей качества пер удвется выяснить до тех пор, пока выделия ме поступают от горговна к потребителям и последине не начинают пользоваться ими. Например, процентиее отношение рекламаций, получаеммых от потребителей, и компреству паделий, выходишихся у потребителей, является важивым показателем (как собратвая связь»), характеризующим качество продукция.

продуктий, возвращения и ремоит в соответствии с гарантизии, отоварываемым в договорах, является покавателем, по которолу сържба контроля качества может определять, накие детали выходит на строи заще весте. Когда подприявается теспал связа, е- торгово мідерам свето, когда подприявается теспал связа, е- торговой фирамой, служба контроля качества имеет возможность вести учет числа и характера посещений потребителей представителями торговых фирм в делах ремонта соответствующих каделий; 1. Еще одним точным покваятелем того, какее части выходят из строи быстрее, вызвется потребение реаличных запасных частей. Иногда посещение работниками контроля качества ремонтных мастерских и торговых фирм оказывает больщую пользу в повышения качегреких и торговых фирм оказывает больщую пользу в повышения каче

ства продукции. В некоторых случаях можно просить торговцев направ-

лить изделяя на предприятия для более тщательного осмогра. Рекоменфация по доменению гельовании и реграмению нейостатков.
Інформация, получаемяя при исплатациях, а также от торговых фірм и
сести на ее основания не принцепательного доменению нейостатков.
Саужба контроля качества должна тщательно изучать случам
недостатков. Саужба контроля качества должна тщательно изучать случам
недостатков. Служба контроля качества должна тщательно изучать случам
недостатков. Служба контроля качества должна тщательно изучать случам
недостатков. Служба контроля качества должна биль по должно, конринкамать мора по устранению выпальяных недостатков. Возмонно, конринкамать мора по устранению выпальяных недостатков. Возмонно, конваться материалы более выкокого качества. Может быть, придеста внести
заменения в производственный пропресс, может политикуть необходимость
в приобретенни нового оборудования или в переоборудовании существуюцих машии. Служба контроли качества должна быть подготолению, даппыми,
прих машии. Служба контроли качества должна быть подготоленом, даппыми,
прих маделия.

Глава IV

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО ПЛАНА И КОНТРОЛЯ ЗА ИЗДЕРЖКАМИ ПРОИЗВОДСТВА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИБЫЛЬНОСТИ

Для того чтобы составить смету расходов или силанировать прибыль, компания прежде всего должна составить точный прогноз своих доходо и затрат. Для этого она должна с достаточными основаниями быть уверен-

¹ Если харамтер изделия допускает ремоит на дому, то американский потребитель часто- просто вызывает в случае поломик соответствующую торговую фирму по телефону и последияя присклает к нему рабочего для починик. Для той цели при многих торговых фирмах, главным образом специализированного характера, пмеются свои починочные мастерские. — Прим. маув. реб.

ной в том, что ей удастся реализовать определенное количество своей продукции по определенной цене. Компания должна также точно знать стоимость производства и сбыта каждого своего изделия. Отсутствие такого рода информации означает, что компания идет на риск, не зная своих

шансов на успех.

Правильный учет издержек производства — распределение всех расходов по их действительным источникам - готовит почву для составления обоснованных смет и надлежащего управления делами компании. Любой начальник независимо от занимаемого положения и круга обязанностей должен знать методы учета издержек производства и составления финансовых смет, применяемых в своей компании. Более того, он должен постоянно искать пути совершенствования как порядка учета издержек про-изводства, так и составления смет. Все знавот стоимость материалов и рабочей силы, а также то, что оба этих вида расходов примерно одинаковы для всех промышленных компаний. Но в отношении накладных расходов отмечается разница (все остальные - издержки производства, кроме стоимости материалов и рабочей силы), значительная не столько по величине, сколько по методике учета этих расходов в различных компаниях.

При производстве любой продукции накладные расходы одной компании, безусловно, отличаются от апалогичных расходов других компаний. Однако на многих предприятиях, выпускающих широкую номенклатуру изделий, накладные расходы на производство одних и тех же изделий рассчитываются не всегда одинаково. Предположим, администрация какой-то компании решает, что, введя еще одну дополнительную смену на своем заводе, она сможет производить новую продукцию без каких-либо других расходов, кроме прямой заработной платы и стоимости материалов. Если она установит цену на эту продукцию соответственно такому предположению, другие компании, придерживающиеся более реальных методов учета излержек производства, булут вынуждены или продавать свою пролукцию по этой же цене, или отказываться от производства данного изделия. В копечном счете компании, сбывающие свою продукцию по цене, устанавливаемой на основе так называемых прямых расходов, окажется единственным поставщиком данной продукции, и она будет расширять производство зтой продукции до тех пор, пока не окажется, что большая часть всех ее напладных расходов ложится на себестоимость только этого изделия, и тогда, если только эта компания не повысит цену на него (что будет означать появление опять конкурентов), ей придется нести убытки при продаже каждой единицы данного изделия.

Что дает производству учет издержек производства? Учет издержек производства включает в себя финансовый учет, а также анализ и контроль издержек производства. При эффективной системе учета издержек производства счетный план связывается с реалистическим калькулированием издержек производства, чтобы обеспечить руководство информацией, пеобходимой для планирования будущих прибылей, и чтобы можно было вести хронологические записи финансовой деятельности.

В калькуляционном листе показываются:

 Нормативные издержки на производство и сбыт каждой продукции с подразделением по соответствующим статьям расходов (материалы, труд и накладные расходы).

 Нормы выработки рабочих и производительность оборудования. Соотношение между объемом и издержками производства.

Система учета себестоимости, кроме того что она дает ясную картину фактических финансовых операций компании, позволяет: сопоставлять фактические и нормативные расхолы;

- получать данные, по которым можно судить об эффективности ис-

пользования каждой статьи расходов.

Бухгалтерский учет совместно с калькуляцией издержек производства образует систему учета издержек производства (т. е. систему, включающую в себя соответствующие процедуры, а также счетных работников и счетновычислительные устройства, используемые для выполнения этих процедур, и руководство), благодаря которой руководство получает возможность:

постоянно контролировать расходы на месте их возникновения;
 непрерывно получать информацию, необходимую для установления

реалистических цен на продукцию;

своевременно узнавать об отклонениях от нормативных падержек в любом звене произволства или сбыта;

получать ежемесячные отчеты о фактических прибылях и убытках;
 получать по мере необходимости данные об ожидаемых прибылях

получать по мере и убытках.

Относение тех или иных расходов на неправильную статью приводит в системе учета вздержек производства в какумулиции опинбов. Скажем, если накладные расходы в сумме 2 тыс. долл. будут отнесены на продукт A, в то время как в действитольности их следовало отнести на продукт В, то получится искажением спредставление о рептабельности не только протоводу представление о рептабельности не только про-

дукта A, но и продукта B.

Учет падержек производства в настоящее времи рассматривается как пеобходимость во песк рунных проманценных компаниях, наряду с этам непобходимость во песк рунных проманценных компаниях, наряду с этам непрерывно растет число мелики фирм, обращающихся и системе учета задержек производства как и еисходном умоменту при составления реалистических планов прибалей. Коцечно, в этом ест и спол минусы. Бо-порнири этом запачительным, если только он е окупает себя сипкенным какака-мобе других расходов. При применения этой системы бумгалетерский учес теплоитног более дегальным и сложивым, чем при осставления обычных отчетов офинансовой двятельности компания за определенный период, Применение састемы учета падерямки приовяюдства севьямо с составлением обучения каждого арминистратора и начальника в компании приемам, яваше которых необходимо для успешного применения данной системы, мять держения применения данной система.

Основное достолиство системы учета издержен производства состоят в том, что она появоляет точко определять место вопичивовения заграт и, спедовательно, двет реальную возможность для их синжения. Старый суханый могод сокращения издержек административными приважами приводит индивистративными приважами приводит папия, которые достигии хороших появаятьсяй в работе, и постоянно поеждает действительные месточники убликов — персотаточного обебектив-

ность и бесполезные траты.

Учет издержек производства должен также быть учетом ответственности за расходы — система счетов должна составляться с таким расчетом, чтобы расходы относились к тем участкам руководства, где они имеют место.

Статьи издержек производства

Все издержим производства подразделяются на три основные натестрии: стоимость материалов, заработару и палату и общие (пакладным) расходы. Стоимость материалов и рабочай силы, заграчиваемых на производных расходом по их всточникам не составляют особой сложности только на предприятиях, специальзярующихся на выпуске одной морам одного изделям, когда все расходы можно отпести не этог единственный вад продукции, пределять себестовмость единици продукции. Регисостиюсть произведения раздальных обеспеда, кого существленся лего при использования эффективных методов контроля произведения по существленся лего при использования эффективных методов контроля произведения и умелого управления всеми звеньми компания.

Однако когда предприятие выпускает несколько видов продукции или видов предприятие выпускает несколько видов одного и того же изделия, отнесение фактически произведенных затрат на соответствующие статьи накладиных расходов

представляет серьезную проблему.

Праткий перечень специальных терминов, обозначающих стоимостные понятия. Стветственность а систему учет выдержен проязводства обычно ложится на финансовый отдел, где все или почти все руководящие работники вмеют специальную подготовку и оныт учетной работы. Терминогия, которой они пользуются для обозначения различных стоимостных исвитий, не всегда бывает знакома руководителям проляводства. Фактически многие обычные слова приобретают сосбое вначение на ваких специальния с наиболее распростравленным терминами, обозначающими стоимостные полятия, приводится их краткий перечень.

ные политии, праводился в хараткам перечень.

Общие организационные избержки. Это текущие расходы, которые скорее относятся к общим организационным затратам, чем к издержкам на
производство данного продукта. Эти расходы включаются в счет прибылей
и убитков. а затем — в счет пераспоенсенией подбыли в конце отчетного.

периода, в течение которого они были произведены.

Фактическая стоимость. Это действительная стоимость, все алементия которой опредъялются точно и относятся на соответствующие расходные статых. Фактическая стоимость в ведомостах расходов указывается редко, ав исключением тох случаевь когда компания производят только один вид продукции и все въдержки должны относиться на соответствующее взделе. Фактические стоимости опредъяльтся после аверичения производень после оплаты всех счетов. За фактические стоимости часто принимаются отчетные вздержки.

Альтериативные избержки. Это падерики, ожидаемые при применении иной технологии Вместо существующей, например при применении машины, менее производительной по срамнению с облично используемой. Такие, издерики обыкповенно рассчитываются перед тем, как изменять

технологию производства в целях сокращения издержек.

Распрабеление издержем. Это отпосение индивидуальных надорием на соответствующие их счета и пропоризовальное распрасвение совокунных надержем между отдельными вядами продукции или операциями. Точное распределение вадержем поволяет определять фактическую себестовых каждого ваделия, выпускаемого компанией. Распределение издержем предподатает использование плава счетов, тре указываются соответствующе подразделения компании, и это палагает ответственность за расходы на руководителей этих подразделений.

Дифференциальная стоимость (смотри маржинальная стоимость).

Прямая калькуляция издержее. Это такой метод калькуляции издерже, котда на счета соответствующих подразделений компания отнолгиет только переменные издержки, или маржинальная стоимость, тогда как остальные издержки позже распределяются пропорционально в суммарном впце.

Постоянные, или неизменные, избержки. Все расходы, которые песет компания независимо от фактического состояния производства, называются постоянными, или неизменными, издержками. Они часто называются «падержками недействующего предприятия», так как ати расходы будут иметь место джие в случае перерыва в производстве. К постоянным чаеможнам место джие в случае перерыва в производстве. К постоянным чаеможнам расмежения примежения примежения примежения предприятия предприятия предприятия предприятия примежения предприятия пре относятся: амортизация, поимущественный налог, страхование от огня, затраты на содержание оборудования и производственных зданий и соору-

жений, расходы на охрану.

Отчетная стоимость. Это стоимость, указанная в бухгалтерских отчетах. Расходы, указанные в этих отчетах, бывают точными лишь в той мере, насколько верны методы распределения издержек, но, несмотря на это, они обычно рассматриваются как фактические издержки.

Предельная («долевая») стоимость (см. маржинальная стоимость). Это доля, на которую изменяется средняя себестоимость единицы изделия в реаультате увеличения или уменьшения произволства или количества каких-

либо операций на одну единицу.

Индивидуальные издержки. Это издержки, которые можно целиком от-

носить на данный отдельный счет (см. совокупные издержки).

Издержки на выполнение заказа. Это совокупная стоимость (включающая стоимость материалов, рабочей силы и рассчитанную соответствуюшим образом долю накладных расходов) определенного количества продукции (или услуг), производимой в соответствии с отдельным заказом и рас-

сматриваемой как единое целое.

Совокипные издержки. Это общие издержки, связанные с выполнением двух или нескольких дополняющих друг друга операций или общая стоимость двух и более видов продукции, произведенной посредством одной операции или одного цикла обработки. Если одна операция может совершаться только одновременно с другой, то эти операции рассматриваются как комплексные («совокупные») операции, и общие издержки, связанные с ними, представляют собой совокупные издержки. Все издержки, не относящиеся к совокупным издержкам, являются индивидуальными издержками.

Маржинальная стоимость. Это переменная стоимость единицы продукции, изменяющаяся в зависимости от увеличения или уменьшения объема производства, без учета неизменных издержек. Маржинальная стоимость, иногла называемая дифференциальной или предельной (сполевой») стоимостью, имеет важное значение при определении экономических выходных размеров партии на производстве и при анализе соотношения прибыли,

объема произволства и издержек 1.

Стоимость операции. Это издержки, связанные с выполнением отдельной операции производственного процесса, т. е. с отдельным этапом или с ряпом этапов процесса превращения сырья в готовые изпелия. Эта стоимость применяется при калькуляции издержек по отдельному наряду,

а также по производственному процессу.

Стоимость «ипишенной возможности». Это величина той потенциальной прибыли на капитал, которую компания могла бы получить в случае вложения его в новое оборудование (или используя его для какой-либо другой цели), но не получила, отказавшись от таких вложений. Если у компании есть возможность получать процентные доходы на свой капитал в размере 10%, но она решает вложить этот капитал в новый производственный процесс, то при расчете стоимости этого процесса ей необходимо прибавить к его стоимости еще 10%, с тем чтобы возместить те проценты. которые она получила бы при использовании капитала другим образом.

Прямые издержки. Те издержки, величина которых прямо пропорциопальна объему производства, называются прямыми (пропорциональными), или непосредственными издержками. Эти издержки не оплачиваются, пока они не делаются фактически, и они не делаются, пока они не становятся фактически нужными. В такие издерики входит заработная плата основных

¹ На понятии маржинальной стоимости в свое время были построены рядом буржуазных экономистов (Менгером, Бем-Беверком, Кларком и др.) известные теории «предельной полезности», «предельной производительности», «предельной доходности» и т. д., пользующиеся большой популярностью в капиталистических странах и поныне, но давно отвергнутые у нас. - Прим. науч. ред.

производственных рабочих и стоимость основных материалов. К этим надержкам относится также некоторые пакладные расходы, такие, как вспомогательные материалы, заграты на воду и электрическую эпертию, начисления на социальное страхование и прочие расходы на основную рабочую сиду.

Издержки за определенный период. Это издержки, относимые не к изготовлению определенной продукции, а к выполнению операций в теченио

определенного периода.

Вображен, опребеденые заранее. Это расходы, которые точно (не приблизительно) определяются еще до того момента, когда они будут пропеведены. К этим расходам относится стоимость заказапных частей машки или материалов, определяемая договорами.

Первичная себестоимость это себестоимость продукции, включающая

Первичная себестоимость. Это себестоимость продукции, включающая только стоимость основных материалов и заработную плату основных производственных рабочих; при определении первичной себестоимости наклад-

ные расходы во внимание не принимаются.

Стоимость процесса. Это совокуппая стоимость продукции, получаемой в игоге беспредывного процесса, пра котором отдельные сдиницы продукции выделяются только после завершения производства и себестоимостя сдиницы продукции опредоляется путем деления совокупной стоимости продукции на количество единиц произведенной продукции. Вычислению стоимости процесса часто примениется в цельполовно-бумажной, химической промышленности и т. п., где беспрерывно производится большой объем материалов.

Подпостоямные избержен. К пим часто относят те расходы, которые руководство считает необходимым произоарил: для обсетиеения пребусто качества оказываемых компанией услуг, поддержавия прествика компания и хоропих, доловых отношений с поставышками и потребителями. Средства для этой цели выделяются п расходуются постольку, поскольку деса компания или холоше. В это пасходы не вязяются незберенными в том

смысле, в каком являются издержки постоянные.

Набержки педействующего предприятия (см. постоянные издержки). Нераживые шабержки, Это вздержки, устапавливаемые на основе апалная фактических отчетных издержек и научного прогнозирования состужат основой контроля за издержками производства. Нормативные издержки служат основой контроля за издержками производства. Фактические издержки служато риздические споставляются с пораживными, чтобы проерать зфектитивных надержке даот возможность обнаружить везфективность процесса производства ких реальзации продукция.

Непосредственные, прямые, издержки. (см. пропорциональные издержки).

Действительные издержки (см. фактические издержки). Переменные издержки (см. прямые издержки).

Стоимость осмоения и еспомосательных материалов. Все материалы, кнопальзуемые в проязводстве в вещественно входящие в готовую продукцию, рассматриваются как основные материалы. В основном калькуанционмом расчете указывается промативная стоимость каздело вида основного материала, используемого для наготовления соответствующей продукция, потеры, выевіщих место в процессе производства; порма расхода передавнотеры, выевіщих место в процессе производства; порма расхода передавсциянцы задрения. Все другие материалы, используемые в процессе производства и павлющиеся также необходимым заементом производства, отпостате к веспомогательным материалыс, пля в включаются в готомость материалов как таковых, но относятся на статью накладных расходов производства (этото вопрос боле сподобно будет расскатриванться позмес).

Заработная плата основных рабочих и вспомовательного персонала. Затраты по заработной плате начисляются на себестоимость продукции примерно так же, как и стоимость материалов. Затраты по заработной пла-

те рабочих, непосредственно участвующих в наготовлении соответствующей продукции, отпосится на статью ваработией платы основиях производственных рабочих. Сюда не входит заработивя плата бритадиров, конгросеров для канцилариемых рыботиково—их таким расходам отпосится липи заработиви плата тех рабочих, которые все свое рабочее время заграчивают педенное соответствующей продукции.

Накладные расходы. Накладные расходы, как правило, подразделяются на два основных вида: накладные расходы по производству и накладные расходы по коммерческой деятельности. Каждый из этих видов в свою очередь делится на переменные издержки (издержки, зависящие от объема и эффективности выполняемой работы) и постоянные издержки (на кото-

рые не влинет состояние производства).

Накафиме расхобы по коммерческой деятельности состоят из двух выдов заграт надражем, связанных с продажей говара, и административных
расходов; значительную часть стоимости непомогательных материалов из
ваработной пататы непомогательного персопаза следует отнести на статью,
предусматривающую пакладные расходы по этой коммерческой деятельности.

Накладиме расходы по производству — общевлюдские расходы — додаким быть в центре виманиям всех звеньев руководства на производстве. (Среди таких общеваюдских накладимх расходов можно укваать мортивацию, налога, отчисления на сграхованию, оплату комидуальных услуг, затакие расходы на ремоит и содержание оборудовании.) Определение и правильное относение въдержен на сотретствующие види продукции структурные подразделения компания звяжотся решающим моментом для и структурные подразделения компания звяжотся решающим моментом для структурные подразделения компания звяжотся решающим моментом для структурные подразделения компания звяжотся решающим моментом для структурные подразделения компания звяжотся решающим поставодственных пронаводственных цехом и вспомогательных служб (службы главного энергеростренных подразделений, пользующихся соответственным обслуживанием.

Хота определением и распределением издержек производства по соответствующим расходным статым должины завиматься опытные фиканспомые работники, в составлении смет должины участвовать все, кто завимается пураваевием производства, и мастера. Стоимость изделяй (по смете пронаводства) обычно расчлениется на составные части в соответствии с ранаводства) обычно расчлениется на составные части в соответствии с ранаводства) обычно расчлениется на составные части в соответствии с растамы, выполняемыми и по их даотольенно. Подобымы же образом расслужб также подразрежение на соответствующие мемента, как, напримерслужб также подразрежнего на соответствующие мемента, как, напримерслужб также подразрежнего на соответствующие мемента, как, напримерслужб также подразрежнего на соответствующие мемента, как, напримерслужб также подразделяется на соответствующие мемента, как, напримерслужб также подразделяется на соответствующие мемента, как, напримернам стата стата соответствующие мемента, как, напримерслужб также подразделяется на соответствующие мемента, как на пределение на соответствующие мемента, как на пределение на соответствии с расмента, как на пределение на соответствующие мемента, как на пределение на соответствующие мемента, как на пределение на предел

Роль директора по производству в учете издержее производства

Учет издержек производства входит в функции финансового отдела. Но поскольку действие системы учета издержек производства распростраияется на всю компанию в делом, то необходимо, чтобы все руководищие работники, особенно руководители производства, знали весь механизм этой системы, с тем чтобы обеспечить се функционирования.

Можот быть, в компании, в которой вы работаете, пока не создана система учета издержен производства, включающая в себя функции финансового планирования и контроля за издержками производства, истором отвосится не к числу отсталых, а к числу развивающихся компаний, то ей, возможно, скоро придется все же ввести у себя методы учета издержек произволства.

Введение системы учета издержек производства. Какой бы руководящий пост в системе производства вы ни занимали, ваша помощь будет необходима в разработке и применении соответствующих методов кальку-

дяции и контроля издержек производства.

Если в компании отсутствует система учета издержек производства, то вряд ли можно говорить о наличии в такой компании продуманных организации и управления, так как управление предусматривает всестопоннюю оценку и анализ выполняемой работы. Поскольку эффективность системы контроля издержек производства зависит от совершенства организации, то последнюю следует подвергнуть всестороннему и тщательному анализу. Обыкновенно небольшим компаниям для этой цели приходится приглашать консультантов по вопросам управления, если только ктонибудь из их собственных администраторов не окажется в достаточной мере сам знаком с принципами и практикой научного управления. С того момента, когда в компании вводятся научные организация и управление, необходимо рассмотреть и организацию методов контроля за издержками произволства.

Значение тщательного изучения и анализа организационного вопроса такого рода трудно переоценить. Вы не сможете решать проблемы, связанные с издержками производства, не зная характера этих проблем и причин их возникновения. Не имея четкой организационной структуры, вы не сможете определить участки, где допускаются серьезные отклонения

от нормативных издержек, и тем более устранять эти отклонения.

Кажной отрасли промышленности, кроме общих с большинством пругих отраслей проблем, присущи свои специфические проблемы. У каждой компании той или иной отрасли, кроме общих с другими компаниями проблем, имеются свои специфические проблемы. А перед каждым заводом — если даже компания состоит из ряда совершенно одинаковых заводов, находящихся недалеко друг от друга, - кроме общих с другими заводами проблем, стоят свои специфические проблемы. Общеотраслевые и общефирменные проблемы в значительной стспени можно решать на основе общих исследований и оценок, но специфические проблемы каждого завода должны решаться исходя из конкретных условий того завода, гле они возникают. Какой бы хорошей ни считало руководство свою систему калькулирования издержек производства, она окажется совершенно бесполезной, если издержки производства, скалькулированные на ее основе, будут нереальными с точки зрения уровня, достигнутого данной отраслью в пелом.

Обследование организации управления компанией. В данном случае основную роль играете вы. Какое бы положение в системе управления производством вы ни занимали, часть работы по обследованию организационной структуры, различных систем, способов и применяемых методов палет на вас. Для создания оптимальной организационной структуры и эффективной системы контроля за издержками производства требуются общие усилия всех руководящих работников компании, помимо рекоменда-

ций и заключений консультантов, приглашаемых со стороны.

Обследованию подвергается вся компания. Анализировать необходимо каждый вопрос и каждый этап финансовой деятельности, производства и сбыта продукции компании, рассматривая их как составные части единой организации, выполняющей одну общую задачу. Обследование начинается с анализа компании в целом: списка заводов, контор и складов, входящих в состав компании, и полного перечня выпускаемой продукции с указанием технической характеристики и объема производства кажпого вида продукции. В первую очередь составляется схема административной структуры компании, на которой указываются права и обязанности административных руководителей.

Сразу же надо принять во внимание как важные факторы положение. которое занимает или стремится занять компания в соответствующей отрасли. Остальная часть обследования проводится в свете конкретных

вадач самой компании.

При обследовании завидого управления, отдела, отделения, участка вли ввена компании оставляется списко работников подраделений, колдицик в данную организационную структуру, в порядке их подчинения, прав и ответственности. В конечлом очете получиется списко прав и обяванностей по каждой должности в данной компании. В нем указываются гаряфизе поставки и должности в данной компании. В нем указываются гаряфизе мость комдой должности в компании в обеспания по обеспания по

Аналыя еорганизационной в политики компании. Необходимо определять политику компания, касающуюся финансной деятельности, а также бухгатерского учета и контроли за издержками производства, и создать поравизацию, которая праводила бы эту политику в живив. Следует проверить уже существующие в компания плап счетов, бухгалтерские кинги, методы бухгалтерские кинги, методы бухгалтерские кинги, четой выяснить, возможно ли при некотором их изменении применить создаваемую сетему контроля за издержавии. Если окажутся пепритодимим для этой цели, потребуется разработать новый план счетов. По окончании объедования всех подравдеемий компании должна быть

разработаны методы выполнения поставленных задач.

Так же всестороние следует выдижировать отдел сбыта. Необходимо принизовать работу всех звенев служба сбыта в компании, начиная от директора по сбыту, кончая конторскими служащими обслуживающими агентов по сбыту. Рабоны, где сбывается продукция компания, должны быть разделены на воны, закреплемые за отдельными агентам по сбыту ил группания агентов. Должны обследоваться сбытовые конторы и баро вы применения в по применения по применения по применения применения по применения прим

Объедование произвойственной системы в компании. Изучение раскоторенных выше вопросон не представляют существенного интереса для руководищих работников производственной системы; тем не менее апалаз рассматриваемых факторов важен и для ини. Такого работники производствы в чительной стечения занимаются руководищие работники производствы в и последовательного анализа вависки от точности и польтом этих, обсленения выполняющим производство производствы и последовательного анализа вависки от точности и польноты этих, обсле-

довапий.

Обсаебование приемки материалов, поступающих со сторомь. Необходимо осставить неречень всек тунктов приемки с указанием поступающих
туда материалов и причины поступаения тех пли иных материалов в сопетествующие пункты. Следует учесть вофективность размещения пункттов приемки, наличие у них необходимых емисстей и персовлал. Необходимо продумать обоснованность тех пли других середств доставих наками авториалов; если используется автотравспорт, то уточняется,
имин автомобливы переволится соответствующие грузы — прибетет ля
компания к услугим тракспортных организаций общественного характера,
камия жапинами. Следует своже перечисить методы решеграцие с ступающих материалов, составления отчетных документов о приемке и
контроля кечества этих материалов. В размой степена дожна быть четкой
организация труда работников группы приемки материалов, поступающих
с сторомы, с указавлем прав и обязанностей этих работников.

Обследование складского хозяйства. Необходимо тщательно обследовать оснащенность складских илощадей, организационную структуру

силадсьюго хозяйства, а также способы храновии, перемещении погрузки и разгрузки сцрыя, митериллов, находициясия в процессе обряботки, и готовых видемий, В обследование следует включить вопрос числа и размещения складов по видам материллов, хранимых на каждом из нах, а текоме на станов по видам материллов, коранимых на каждом из нах, а текоме Необходимо провилливировать методы перемещении и храневия грузов, а такуме порядом учета зашасов и составления отчетов об их состоянии.

Обследование цехов. Организацию производства - работу производственных подразделений-следует анализировать до мельчайших подробностей. Технологический поток по каждому виду производства отражает фактическое состояние организации производства. Обследование каждого производственного цеха начинается с формулирования выполняемых функций и основных операций. Анализируется выполнение заданий каждой структурной единицы производственного характера, вплоть до момента нередачи готовой продукции для отгрузки. Составляются перечень оборудования с разбивкой по основным группам, список основных производственных рабочих и вспомогательного персонала, уточняется число рабочих часов за определенный период (обычно за неделю), рассматриваются методы начисления заработной платы, порядок составления отчетов о затрате рабочего времени, указываются должностные лица, по чьему распоряжению начинаются соответствующие работы. Подробно перечисляются методы планирования и контроля производства, в том числе указываются порядок и время составления производственных отчетов, а также лица, для которых составляются эти отчеты. Определяются внутрицеховые функции ухода за оборудованием и содержания производственных помещений с указанием задач, их выполнения и составления соответствующих отчетов по ним. Указываются методы контроля, дается описание внутренней планировки цехов, а также характеризуется помощь, оказываемая администрацией каждой структурной единице.

Обсаебовение функций упакожи и отгружи профукции. Аваливируют ст функции и оборудование подразделений, запимающихся упаковкой и отгружой готовой продукции, при этом обращается впимание на права и обязанности работнике этях подразделений. Указываются используемые материалы, негочники их получения, порядок составления отчетов о затрате работего рармени, выполняемия работа, время отгрузки продукции, отправители и получении сответствующих видов продукции. Особо отметелен производительность в тугда из эффективность выполнения рассматриметел производительность тугда и эффективность выполнения рассматриметел производительность тугда и эффективность выполнения рассматри-

ваемых функций.

Обследование ремонтио-эксплуатационной и еспомогательных служе по обслуживанию производетель В первум очередь навиляруется политика компания по ремонту и содержанию оборудования и производственных компания по ремонту и содержанию остав работанию, методы и даний после пработанию, методы и расправность и производственных после пработанию, методы в расправность пработа и выявлениется, соответствуют из в нак производственные площади и оборудование их потребностим. Если у ремонтиро-сматурявать особо, обращия випмание на зоны, обслуживаемые этих потрем предоставляють обращия випмание на зоны, обслуживаемые этих которых начинаются соот обращия випмание на зоны, обслуживаемые этих которых начинаются соот обращия випмание на зоны, обслуживаемые этих которых начинаются соответствующие работы, порядко составления отчетов о затрате рабочего времени и ходе выполнения ремонтно-эксплуатационных работ.

Прочые вспомогательные службы — отопления, алектроомергия, автокозяйства компании и т. д. — необходимо обследовать с точки эрения их удовлетворительности, аффективности работы и размещения. Должен быть составлен список работников этих служб с указанием их прав и облавностей, талейной ставки и методов начисления заработной лататы.

План (система) счетов. Только после самого тщательного и всестороннего обследования работы всех служб компании бухгалтеры могут разрабатывать эффективную систему калькулирования издержек производства. Составление системы (плана) счетов является функцией соответствующих специального, Директору по производству достаточно, лишь, зната, что такое план счетов и как им пользуются; разработка же этого плана вкодит в его обязаниети, в зачастую он не имет достаточных специалимых знавий для этого. Без плана счетов и методов бухгалтерского учета, когорые дают возможивсти самостоятельно вести и контролировать каждый счет, калькулярование издержек производства возможно только в самых общих честах.

Контроль за издержками как емполнение финансовой слеты. Самое коронеме и наліболее простое опіределение составлення финансовых смет кланированне прибыли». Очнансовая слета является оценкой финансового положения предприятив в конце соответствующего периода. Оне сетрослов, нававанняй оценку «грамотной догадкой», был не так далек от нетини. «Моба догадка, простав или вскоршкая из определенных растов, содержит элементы предполагаемых неизвестных велячин, как и сметные предположения. Слетою перодполжение в отличне от догадки строии космора из тидательной оценки фактов, касающихся проплой деятельности, и обеспованиюто проговозирования условий, которые воденкиту в будательности, и обеспованиюто проговозирования условий, которые воденкиту в будательности.

Смета представляет собой свод оценок - расчетов; она включает в себя счет прибылей и убытков, обоснованный расчетами походов и расходов, кассовыми поступлениями и расходами, а также сводную смету. В некоторых сметах указываются предполагаемые убытки в конце соответствующего периода. Вновь созданные или только что разросшиеся компании редко надеются показать прибыль за первый год после создания или расширения. В таких случаях составление смет - планирование прибыли - приобретает особо важное значение; одна из самых больших опасностей для новой или расширяющейся компании - это оказаться без капиталов до того момента, когда начнется накопление капитала за счет прибылей. При перспективном планировании в конечном счете всегда предполагают получение прибылей в будущем, а хорошая администрация всегда, до того как сделать большие капиталовложения, оценивает потенциальную конечную прибыль от этих инвестиций. Составлением смет в ояних случаях достигается больший экономический эффект, чем в других, но правильное составление смет, т. е. составление смет с учетом конкретных условий компании, не вредит никогда. Составление смет связано с известными расходами, тем не менее, не применяя какой-либо системы составления смет, компания никогда не сможет знать, достигает ли она той аффективности в своей деятельности, которую может или должна достигать при данных условиях.

Однако существуют факторы, ограничивающие эффективность составлени смет. Но это не недостатки, а просто обстоительства, которые следует прицимать во внимание при разработке и введении сметной системы.

Все, кого это коссается, должны всегда поминть, что сметы следует рассматривать всего-навесто как расчеты и что самые лучшию ресега лишь немногим отличаются от чтрамотной догадки». К смете нужно отпоситься, как к динамичному инструменту, который повылает в случае веобходимости пропадать определенную гибкость в который можно изменять, когда ваменаются обстоятельства.

Постопиства сметной системы. Для применении сметной системы необходимо уставовить критерий оценки эффективности работы компании; сметнам система предполагает твердость решений, определяющих сеновпое направлению деятсьямостя компании, и кстрогое соблюденае. Она гремым к ней требованиям и чтобы в ней были четко определены обизанности дожнострика лиц всех звенье у правления. Непрементым условное сметной системы является авкуратное ведение бухгалтерского учета результатов темущей физиковой деятсьямости компании. При сметной системы в сомметлюм определении в паписывания сокомных авдач компании струго разватию коллективного обсуждения пообом и деят каждому руководиднему работинку критерий оценки собственной работы по сравнению с работы других. Сметная система способствует повышению делаккачесть руководиших работинков, так как она требует точного планирования и развивает у руководителей умение трево оценивать положение или предоставления образовать предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления работей силы, материалов и оборудования.

Если принимать во внимание все эти положительные черты сметной системы, то кто сможет сказать, что эта система не оправдывает себя?

системы, то кто сможет сказать, что эта система не оправдывает се Никто, если сметы булут основаны на логичных суждениях.

Смета является средством управления, по не подменяет управления, Контрол, вы основе сметы — непользование сметы в качестве вымерителя эффективности операций с токим эрения издержек издляется сам по себе действием, направленным и почем по почем за почем по почем по почем по почем по почем по почем за почем по почем по почем по почем по почем за почем почем почем по почем по почем за почем почем почем по почем по почем по почем пониться в селуующих случамх:

если администраторы и начальники не будут верить в смету и ока-

зывать помощь в ее осуществлении;
 если организационная структура компании нереальна, т. е. неэф-

фективна;
— если системы бухгалтерского учета и калькулирования издержек производства не отвечают предъявляемым к ним требованиям;

если порядок отчетности нерационален и неэффективен;
 если сама смета не достаточно гибка, чтобы в случае необходимости

в нее можно было вносить изменения, не ломая ее в целом.

Период, на который составляется смета. Сметы могут составляться на любой период - на месяц, квартал, год, на пять лет. Однако в связи с тем, что закон о налогах и другие правила требуют составления годовых финансовых отчетов, большинство компаний приготовляют сметы на хоаяйственный год. Во многих компаниях составление смет носит характер непрерывного процесса; в них после выполнения сметы одного квартала приступают к выполнению сметы на следующий квартал. В некоторых компаниях сметы составляются на каждый месяц и такие месячные сметы аккумулируются в общую смету. В некоторых компаниях сметы составляются только раз в году на период финансового года. Однако при подобной системе приходится затрачивать большие усилия на составление смет как раз в такое время, когда руководство компаний меньше всего располагает им для оценки положения и планирования. Если смета постоянно проверяется и по мере необходимости в нее вносятся соответствующие поправки, то поддержание сметной системы, после того как она вступила в действие, не требует специальных усилий.

Основная смета. Еслі у производителя есть эффективная и точная спетема подмирования издержек на производстве соответствующих видов продукции, то дапные для его основной сметы можно получить путем продукции, то дапные для его основной сметы можно получить путем приростог умножения объема производства каждой продукции, указанного на проговое обыта, на вормативные издержки на производство соответствующих заделий. На основе полуженных таким образом дапных производство может судить о том, располагает ли он достаточными средствами для выполнения половаюдственных планов вли он должен изсять для этого вополнения половаюдственных планов вли он должен изсять для этого во-

полнительные средства.

Основная смета, таким образом, възвется прогнозом резгабельной работы предпрявтия; она представляет собой счет прибылей и Убытков за период, на который она составлена, к которому прилагаются расчета стоимости реальнозованией продукции, възремек по продъеж, административных расходов и кассовых поступлений. Фактически такам онега превраменнями представлений образования образов

Главное назначение основной сметы состоит в том, чтобы определять количество средств производства и денежных средств, требующихся для

производства того объема продукции, который предполагается реализовать согласно прогнозу сбыта. С точки врещии контроли за издержками производства основная смета особой цениости не представляет. Чтобы такая смета могла стать средством эффективного контроля издержие производства, ее слегует поповающить на несколько частных смет, каждую из ко-

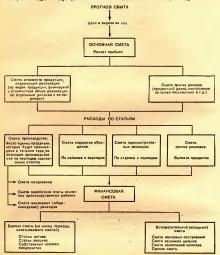


Рис. 68. Прогноз сбыта

торых в свою очередь необходимо разбить по самым мелким статьям соответствующих расходов. Необходимо составлять сметы сбыта, производства, расходов на материвали, автрат по рабочей силе, накладных расходов и издержек вспомогательных служб.

Составление детальных смет. Составление детальных смет предполагает подразделение основной сметы на частные сметы, составлиемые для каждою управления компании і эти сметы в свою очередь подразделаются на сметы отделов и этот процесс продолжается, до тех пор, нак каждое организационное подразделение не будет иметь свою смету, т. ер. до тех пор, пока не будут определени, с точки врения издержек и при были, рамки деятельности каждого подразделения, входящего в организационную структуру компания.

В большинстве фирм, где завимаются составлением дегальных смет как средств управления, создается специальная группа, возгальнемых опет реектором по вопросам финансовой сметы, который подчиняется непосредстепенно высипей администрации. Работники этой группы, вызвышение специалистами по составлению финансовых смет, оказывают помощь в разработие частных смет для различных отделов, но все руководителя последиях принимают участие в разработие соответствующих смет и в вымолнении этих смет.

Первоначальная смета производства представляет собой всего лишь расчет предполагаемого объема производства каждой продукции за пе-

	вид и модель продукции							
	A-1	A-2	A-3	5-1	6-2	5-3		
Число единиц продужция, истороо жеоб- ходимо изготовить в соответствии со сметой обытв	75 000	100 000	800 000	40 000	300 000	450 000		
Пленово-ресчетный объем валесов е нонце года (в размере 6-недельного объема продеж)	9 000	12 000	38 000	5 000	38 000	57 000		
Годовой спрос	84 000	112 000	338 000	45 000	338 000	507 000		
Запасы в начале годя (фактические)	10 000	17 000	54000	5 000	31000	52 000		
Годовой объем производства по смете	74 000	95 000	284 000	40 000	307 000	485000		

Рис. 69. Итоговая таблица сметы производства

риод, на который составляется смета, с дальнейшей разбивкой на кварталы или меяцы. Исходя на этой основной счеты производстве, для каждого производственного подразделения должны быть разработаны смета затрат на материалы, смета затрат по рабочей спле и смета накладных растрат на материалы, смета детализируются по ответственным исполнителям.

На рис. 68 покаван порядок разработки детальных смет, необходимых при таком методе. Тот, кто готовится стать директором по производству, конечно, должен основательно знать все вопросы, связанные с их составлением. В этой главе мы рассмотрим только те виды смет, в составление которых руководители производства должим привимать активное участие.

Игозовая таблица сметы произвойства. Когда навестен предполагаемый объем производству должен производству должен определить поравильные темпы производства, обеспечивающие выполнение поставленной задачи с учетом наличим и расчетым запасов. На рие, 69 показана итоговат таблица сметы производства фирмы, пропаводящей по три модели каждого за двух видов продукции.

Конкретизация сметы производства по видам продукции. Итоговая таблища сметы проявводства после утверждения директором по производству поступлет в отдел контроля производства с целью разработки плана и гравома производства. Если реализация произращится в предслаж портам помымо рактомерной и уроветь запасоп сохращится в предслаж портам ции, а также будет закономически педесообразия бесперобойко производить пес модели указанных изделий, первое распределение предподатемых объемов производства не будет представлять инкакой трудности (рис. 70),

¹ См. гл. I, где говорится об управлениях по сбыту, производству п финансам. — Прим. переводчика.

Исходи из сметы производства, необходимо разрабатывать частные производственных рабочих и по общезаводским накладеным расходам. Заработная плата вспомотательного персопала и расходы на вспомотательные материалы включаются в смету общезаводских накладиных расходов.

ции и по перводам.

Смета затрат по заработной плате основных производственных рабочих разрабатывается по каждому ввду продукции и каждому производственному цеху самим управляющим завода, которому, дают консультации и оказывают помощь директор по вопросам смет или работники его группын. В смет

	A-1	A-3	A-3	6-1	6-2	6-3
Первый квартал						
янеарь	6167	7917	23667	6334	25564	37916
феераль	6166	7 916	23666	3 3 3 3	26 563	37917
нарт	6166	7 916	23 666	3333	25 583	37916
Второй капртал	16 500	23750	71000	10 000	78750	113750
Третий ксартал	18 500	23750	71000	10 000	76750	113750
Чотвортый неартал	16500	23750	71000	10000	76750	113750

Рис. 70. Смета производства

затрат по заработной плаго основных производственных рабочих указываются пормо-часы и расчетные суммы заработной платы на каждый этап производства по видам продукции и по производственным подразделениям.

Составление сметы общих, или накладимх, расходов также входит в обязанности управляющего завода. В этой смете по каждому основному производственному цеку и каждой вспомогательной службе перечислиются заработивы плата мастеров, затрата по заработной плато вспомогательного персонала, стоимость запасных частей, используемых при ремоите, и заработная плата работников ремоител-заклюдуатационной службы, стоимостивы плата работников ремоител-заклюдуатационной службы, стоимостивы пределяется предоставления предоставления предоставлениях процему, налоги, отчисления по страхованию, а такжо расходы основных пронаводственных неков на содержавие помещения.

Исходи из смет расхода основных материалов, затрат на заработную плату основных производственных рабочих и накладных расходов составляют сметы запасов. Составляются таблицы запасов сырыя и материалов в начале периода, на который составляется смета в конце его, а также скыры и материалов, находищихся на слация обработики, и готовых валений,

Валанс сметы. Сметы производства совместно со сметой сбата и финансовой сметой боразуют баланс сметы, покавывающий ожидаемые прибыли компании за определенные промежуточные периоды и за весь период, на который составляется смета. Соцоставлящ фактическую прибыль с прибыльть, запланированной на соответствующие периоды, компания может нывълить перерасходы и незфективность в использовании средств и устранить эти явления до того момента, пока они могут сорвать рентабельность производстав на длигевлыми период.

Неотъемлемой чертой детальных смет является их многоварнантность, основанная на тщательных расчетах вядержек, с учетом возможных изменений объема производства. Так называемые постоянные издержики очевь редко остаются неизменными при значительном увеличении объема производства. Подобно этому и переменные издержки также редко изменяются пропорционально увеличению объема производства от нуля до самого высокого уровня. Поэтому в многовариантных сметах указываются объемы производства, в пределах которых постоянные издержки остаются действктельно неизменными, а переменные издержки изменяются пропорционально увеличению или уменьшению объема производства. Например, постоянные издержки могут оставаться действительно постоянными, когда объем производства определенной продукции составляет более 30 тыс., но менее 50 тыс, единиц данной продукции. Аналогично в пределах этого объема производства могут быть рассчитаны переменные издержки, относимые на единицу продукции. Если же объем производства булет колебаться в пределах 50-70 тыс. единиц продукции, то для такого объема производства потребуются новые «постоянные издержки» и придется произвести новый расчет переменных издержек на единицу продукции. Обычно встречаются многовариантные сметы, составленные с учетом возможного отклонения на 10 и 20% в сторону уменьшения и увеличения объема производства, определенного в прогнозе сбыта (основной смете, разработанной на

Апалы сбалансировенного соотношения между издержками, объемом производства и прибылями. После составления детальных смет, когда будут составлены миоговариантные осна для всех производственных сперация, на их основе можню успешено так для всех производственных сперация, ками, объемом производства и прибылями. Этот зналия, называемый собяками, объемом производства и прибылями. Этот зналия, называемый собяками, объемом производства и прибылями, поста при призводства и прибылиями производства и прибылиями. Поскольку основная псы, его состоит в наховлении объема реализации, необходимой для возмещения взадумекс, дост даминистрации возможность определать выпиние на прибыли изменений

в следующих факторах:

постоянных издержек;
 переменных издержек;

объема реализации;

продажной цены;

ассортимента реализуемой продукции.
 Исписства выпуска сбалансированного составления

Токку сбалаксированного соотпошения между вадерикамия, объемом производства в прибылами можно опредстить посредством простой мажно представать в прибылами можно опредставать посредством простой мажно тичество формулы! исходя из втоговах данных сметы. Но применение метора праводения этой токие обаластированного равновесия дает возможность видеть также и области потепциальных убытков и прибыдей, связанных с изменением объема производства.

На рис. 71 наображен график точки сбалансированного равновесия между вздержками, объемом производства и прибылями для продукции, продажная цена единицы которой равна 50 долл. а объем производства должная дена стана производства стана 50 долл. а объем производства стана ст

¹ Точка сбалансированного соотношения между издержками, объемом производства и прибълмии Соответствующий объем реализации. реализации составляет по смете 80 тыс. единии, Постоянные выдержки в пределах соответствующего объема производства (от 50 тыс., ро 90 тыс. единии) раввы 1500 тыс. долл. С умума переменных водержее в этих пределах уреативняется на 25 долл. с изготовлением маждой единици продукции. В трафика видио, что последнением маждой единици продукции, полностью зомещаются исе уклаанные выдармки. Вы можете продукции полностью зомещаются исе уклаанные выдармки. Вы можете продукции компания потершит убаток в рамеро 250 тыс. долл. Если будет науготовлене и реализоване 07 тыс. единии, прибыль составия 250 тыс. долл. долл. тыстовлене по реализоване 07 тыс. единии, прибыль составия 250 тыс. долл.

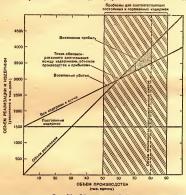


Рис. 71. Объем производства

при производстве и реализации 80 тыс. и 90 тыс. сдиниц прибыль составит 500 тыс. и 750 тыс. и 750 тыс. от тотственно. Если объем производственно. Если объем производственно. Если обудет выходить за указанные пределы, то мужно будет постродть новый страфия, каскора за указанные пределы, то мужно будет постродть новый страфия, каскора за указанных и переменных из-держем.

На графия, однако, выдно, что спижение или указачение постоянных и

издержен в указанных на графике пределах приведет к уменьшению или увеличению прибыли в размере той суммы, на которую будут увеличиваться или уменьшаться эти издержин. Но даже небольшое увеличение переменных издержек окажет значительное влияние на прибыли компании.

Важным моментом при составлении детальных смет является расчет расходов на приобретение определенных деталей и узлов на стороне и сопоставление этих расходов с издержками на их изготовление у себя. На первый вагляд может показаться, что при условии, когда стоимость покупной детали равна 20 долл., а издержки на ее производство у себя составляют 22.5 долл., решение должно быть в пользу приобретения ее на стороне. Однако при составлении реальных смет необходимо принимать во внимание многие, и даже очень многие, факторы, не ограничиваться только сравне-

нием стоимости единиц соответствующего изделия.

Какой оборотный капитал потребуется за год при покушке соответствующей делати на стороней Какой боброгиній капитал может потребоваться при нагоговлении этой детали у себя? Оказывает ли покупка этой детали у себя? Оказывает ли покупка этой детали влините на использование оборудования? Возникает на при пропазодстве данной детали у себя необходимость в приобретении пового оборудования? Капис общие капитальные заграты потребувтем в том и другом случае? В капих процентах паличется поступление этого, доходя? Дия том отобы принять разучное решение о покупке детали или каготовлении ее у себя, необходимо дать обоснованные ответы и авти и капутовления серу, себя, пеобходимо дать обоснованные ответы из яти и денай ряд других копросов.

В большинстве компаний, в которых думают о будущем, создается спыльная компсеня, которыя взинмется сполставлением экономического эффекта, достигаемого при прояводстве соответствующих деталей у себя или при покущем ее на стороне. В эту компсеню обытию выпочаются представители группы директора по вопросам сметы, службы закупок, отдека контроля производства, етальностической разработки отдека технология превлюдета, отдела организации производства и главный бухгалтер по вопрожа издержки производства. Рекомендации этой компсену учереждаются двеся издержки производства. Рекомендации этой компсену учереждаются двесячаются, когда фактические правы на принятие решений о полупие или паутовлющим соответствующих назасий пессоставлены, свой компсени.

Факторы, учитываемые при принятии решений о покупке или изготовении изделий у еба. Каждый члея укаванной компесии при общем апальне проблем покупки или изготовлении укаванает на соображения, которые имеют отношение к его сфере деятельности. От грушив учета вздержен производства и грушим по составлению смет поступают все необходимые данные, касающиеся вздержен производства, средств для напитальскомения, а также расчетные нормы дохода на вкладываемый капитал. Служба выкупка деят производства дает информацию в перепоставующей производства дает информацию по потребностаж производства дает информацие от соотребностаж производства дает информации от соотребностаж и производства дает информации дает семпеченую производства его организации дают техническую информацию, касающуюся производства этой детали, производственного обогудовании и затачет турда.

Большую часть издержек на производство любой детали фактически составляют постоянные издержки; компания несет эти расходы незявисимо от того, будет эта деталь производиться или нет. Возьмем, например, деталь, которую можно купить по 20 долл. за единицу, а издержки на производство каждой единицы этой детали в самой компании составляют

22.5 полл.

На первый взгляд кажется, что компания, удольтетворяя свою месятитую потребность в этих дегалах, которая составляет 1 чло, единип, получает возможность свкопомить 2,5 тмс. долл, в месяц, Однако если расчепостоянных и переменных издержем помзавляет, что 4,5 долл. общих вогонее на производство одной детали в действительности представляют постоянные вздаржикц то при покупие соответствующей детали на сторон местимые расходы компании фактически составят на 2 тмс. долл. больше, чем при нагогольсным этой детали у себя.

Но это сще только пачало анализа, проводимого для принятив решения об наготовлении детали у соби лин о покупке ее на стороне. Изготовление детали у себя связаню с затратами наличных средств — капиталовложеннями в оборудование и в запасы материалов, а также с затратами по заработной плите и стоимости материалов. Заграты капитала при наготовлении дегалы у себя объимно овначают омераление значительных средств до начала пронаводства, за несколько месяцев до реализации готовой продукции. При
нокупке, регальна на стороне платежи производства объимно пебодышими церммами в течение 30 дней со дня поставки партив дегалей. Отдача от вкладываемого капитала и время получения отдячи от вкладываемого капитала
являются очень важными факторами, учитываемыми при принятии решений с покупке регалей или наготовлении их у себя.

Предположим, в компании за оснопу берется 100%-ная отдача от видаваемого капитала. При использования существующих ставков и прочего оборудования компания может протаводить данный вид деталей, вкладывая капитал на 20 так, долд. больше тех средств, которые ова загратила бы при покупке этих деталей на стороне; тогда 24 тыс, долд. годовой экономии, по лучаемой дри изотовлении деталей у себя, представляют 120% отдат, по

20 тыс. долл. вкладываемого канитала.

Однако если для производства соответствующих деталей нужно новое долд, то для производства деталей у сегодных капиталовлюжений 10 тыс. долд, то для производства деталей у себ потребуются дополнительные капиталовложения в размере 30 тыс. долд, и тогда «экономия» в 24 тыс. долд. бунст поедствялять только 80% отлачу от вызывавемого капитала.

При апализе проблемы производства деталей у себя или покупики их на стороне обычно принимаются во внимание и другие факторы. Если есть возможность использовать станки и оборудование, применяемое обычно для наготовления соответствующих деталей, для выпуска более рентабельной продукции, то будет выгоднее покупать эти детали на стороне, а у себя

наладить производство новой, более рентабельной продукции.

Принципы анализа проблемы проклюдства дегалей у себя вли покулки ки на стороне можно применять при звучении выгодности того вли иного ассортимента выпускаемых наделяй. Если компаняя, непользум все есло проязводственные мощности, выпускает неколько видо продукция, пользующихся примерно однакловым спросом, то до принятия решения о купке дополнительного оборудования необходимо изучить целесообразопоссокращения производства нерентабельных видов и увеличения выпуска рентабельных вядов продукция.

Иногда можно получать более высокие прибыли в течение длятельного периода, без дополнительных капиталовложений в основные фонды, путем перевода имеющегося оборудования от производства менее выгодных на

производство более выгодных видов продукции.

Прозорливость как фактор в контроле за издержками производства

Смета является филансовым прогновом, сочетавнем множества расеготов, Обеснованность любой отдельной составной части моеты аввяеит от правильности суждений при разработке прогновою сбыта, смет производственым отделов, смет заграт на материалы — от оценка многох ожидемых экономических показателей. Фактор правильности суждений не териет спосто значения и после составления оконтагальной смета, смета является и должна быть тябкой, для того чтобы служить критерием при оценке деятельности компатии и се рентабельность учественность стором.

Если где-либо в компании обнаруживается нереальность указанных в смете показателей (если эти показатели окажутся заниженными или нелостижимыми), то возникает необходимость заново обосновать расчеты

во всех звеньях компании.

Если смета используется только для оценки деятельности компании, оща может оказаться совершению бесполезоної, фактически ока может пришести больше вреда, чем пользы. Если сметные издержим окажутся аввышенными, то руководство может поддумать, что компании работает исключительно успешно, в то время как в действительности она получает только небольчим часть той прибыли, которую она моста бы получает только небольчен илую часть той прибыли, которую она моста бы получает. Занижение видержен приводит к противоводствим результатам: руководство преуспевающей не равочарованиет управляющего, как неусих в борьбе за достижение высоких показателей в работе компании ис обстоительствах ин одна компании не может держать у себя и хорошим управляющих.

водство особенно нужны.

Смета дает возможность не только выявлять места вовинкновения реаличного рода отклюнений от нормальных повазателей в работе, по и указывает пути анализа для устранения причин, выявляемицих такие отключива. Возможн, шпример, 3 реха, вытогольнюмих экспедитирия ви прутичния, вызывающих такие отключива. Возможно продуктивность от продуктивность от продуктивность от продуктивность от продуктивность от продуктивность от прожимы причем во всех трех предах охранились та же тохнология и тех се стания и тех провожность примене установления прожимы провожность прожимы такие в составе рабочих. По сичетам цеха Х бало чут же установного, что на 30% уведательность от него более виплаительно контрольность то предоставления образа более за правочим брака более за тремения брака более за тремены прачины брака тремены прачины брака тремены прачины прачи

Справка, полученная от отдела контроля прояводства, показывает, то стальные прутки в цех X поступили по новому ваказу от нового поставщика; контролер, которому была поручена приемка прутков, не обиваружал никамой существенной разшицы в качестве прутков этого постащика и других постащинов. Партин прутков нового поставщика были направлемы также в цеха У и Z. Брак в этих кехах сразу повмешело до 5 и дресь выключается в качестве материала, что нет пиканой необходимеети в пересмотре сметы и туо пазальник песа X не вассиченает выговова за в пересмотре сметы и туо пазальник песа X не зассиченает выговова за

брак.

Предположим, стоимость одной детали в целе X не увеличилась, а даоборот, дару скоратналась ям месяц на 20%, ври тех же услових пропиводства. Долиен из влачинстратор (отлетна корошую работу начальника и У и 27 Или оп должен вледать станую другую причиу сокращения издеряек производства? И в этом случае материал поступил впервые от нового поставиция, в контроле рпи причим се отращения обращения материале были пыправления в цела У и 2, брак в этих целах фалатически материале были пыправления в цела У и 2, брак в этих целах фалатически использовать новый материал, а смету пересмотреть, взяв за основу расчетов новые кормативные вадерямки.

Система детальных смет для способного вдининстратора является отправной точкой в контроле за издержками производства. Она помогает ему и побуждает его выявлять важные факторы, служащие причиной удущения или ухудшения показателей работы компания, искать пути повышения эффективности производства и сокращения потерь, асставить его думать и принцимать обоснованные решения. Она дает воможимость администратору чубствовать перепективу, в первую очерей, перепективу развития; администратор может видеть результаты принимаемых им решений и оценнавать их эффективность.

Глава V

методы закупок, повышающие эффективность производства

После принятия решения о производстве определенной продукции, приобретения нужных машин и оборудования необходимо обеспечить производство сырьем, полуфабрикатами и комплектующими наделиями. Роворя точнее, возникает проблема покушки пужного количества требуемых

материалов по приемлемым ценам.

Результаты закупок опазывают влияние на всю деятельность компании — на мачество продукция, методы производства, затраты рабочего времени и прибыми. Возьмем, например, роль закупок в увеличении прибыми. Возьмем, например, роль закупок в учеличении прижения затрат на покупку материалов. Расходы на материалы и услуги на сопывнистие предприятий составляют пряжерно 50% общих взедением производства. Обычныя компания, прибыль которой составляет сведу производства. Обычныя компания, прибыль которой составляет общух производства. Обычныя компания, прибыль которой составляет общух пример, пример общих пре

В небольших компания по-своему организует закупки. В небольших компаниях часто сам владелец выполняет всев работу по закупкам, тогда как на крунных предприятиях для этого требуются заготовители или эгенты по закупкам, помощники заготовителей, помощники

агентов по закупкам и множество конторских служащих.

Агент по закупкам вместе с 1—2 помощниками — конторскими служащими — могут оставити пебальний отдел. При такой организации агент по вакупкам обычко подочтетен управляющему ваводом. Он поддерживает по вакупкам обычко подочтетен управляющему ваводом. Он поддерживает стетем обычко подочтетен управляющем заводом. Он поддерживает может запиматься даже управляющий заводом. Функция закупог в крупных компаниях посит более специализированный харахтер, Начальних отдела закупок задель обычко на дажений по вопросам закупок задельного закупок задельного подочтетен под подочтетений по производству, финалезм и обычко по подочтетен непосредственно него дажений принажений принаж

Обследование 447 компаний, проведению америманской асоциацией по организации и управлению, показал, что в 28 компания к правления служб закупом пенсоредственно подчиняются преакцентам компаний (Сеогде На а. E. M. Krech and Benjamin March, Purchasing Department Organization, AMA Research Study N 45, American Management Association, 1999, p. 56),

В фирмах, осстоящих на одного авода и выпускающих продукцию по ограничелной поменклатуре, обачию применяется пентрализованная сыстемы закупок, когда всеми закупками запимается одна контора. Такая системы позволяет работникам службы закупок специализирователь а закупках определениях материалов, дает возможность централизовать подачу заказов и правилыю управильть всеми метериалыными запасами.

В немоторых компаниях, состоящих из нескольких заводов, каждый пя которых выпускают различные виды наделий, применяются децентрализованиям системы закулюк. Каждый завод здесь сам определиет обственные потребности в материалах и закуляет их через свою контору по закупкам. В иных компаниих иногда применяется сочетание централизованной и децентрализованной систем с коордивацией работы в рамках местной обслуживают отдельные заводы, но подчиниются центральной конторе по закупкам.

Отношение службы закупок к другим отделам и функциям. Связь с функцией составления финансовых смет. В компаниях, где приняты системы составления смет по многим поназателям, служба закупок свою

работу выполняет в соответствии с показателями смет.

План сбыта, или прогноз сбыта, служит основой для планировения производете». После утверикувния планов сбыта производство, исходя из нокавателей этого плана, определяет годовой объем выпуска каждого вида паделия. Показатели производственного плана затем пропогрионально рас-

пределяются по временам года или периодам.

После определения показателей производственного илана разрабаты выхотся другие мемты, в которых более подробно раскрываются падержиз производства. Основные материалы, объем погребления которых завления производства. Основные материалы, объем погребления которых завления произка. Впомочательные материалы, в при произка в помочательные материалы, непределения и в морящие в продукцию, такие, как смаючные масса и прочие материалы, непользуемые для раскоратов в больное потреблеств и материалых в смете высилуатационных расходок. В балансе потреблеств и материалых в смете высилуатационных расходок в балансе потреблеств и материалых в смете высилуатационных расходок развавляются только физические объемы потреблести, по опи скумент объемы потребления по опи скумент объемы потребления по описаты объемы потребления по описаты по объемы потребления по объемы потребления по объемы потребления по описаты по объемы потребления по описаты по объемы потребления по описаты по объемы потребления по описаты по объемы потребления по объемы по

Сель со службы контроля производется. Службы закупок и контроля производства долики работать в тесном контакте. Независимо от того, определяются ли в детальных сметах потребности производства в материалах или ветс, службы контроля производства представляет службы закупок производствонные графики, расчеты потребности в материалах и надерияем производствонные графики, расчеты потребности в материалах и надологинтольные сведении об ваменениях, вносимых в производственные дастологинтольные сведении об ваменениях, вносимых в производственные дальным заказам, о новых впада проукции, а также об ваменениях контакты, саком об выботь в производственные службы закупок может опредстать потребность быть об заменениях контроляют в производственные страфики размещения заказов и планировать уровены занасов, необходимых для укольетносовия имука поизводственные установых должноствоения имука производственные установых дажноствоения имука производственные установым дажноствоения имука производственные установым дажноствоенным контрольность об установым дажноствоения имука производственные установым дажность выпадаться, необходимых для укольетносовия имука производственные установым дажность выпадаться, необходимых для укольетносовия имука производственные установым дажность выпадаться, необходимых для укольетносовия имука производственные установым дажность на представления производственные установым дажность на производственным дажность на представления представления дажность на представления дажность

Служба закумок консультирует службу контроли производства отписсительно маром и видов материалов, соответствующих основным техничским характеристикам, разрабатываемым конструкторской службой. Служба ба аккумок окавывает помощь в планировании продолжительности проводственных пислов и информирует службу контроли производства о ходе аскупсы, соутществленных по сизования поданных азивок. Служба закумок окаумок, от производства о контроли производства о ходе Иногда она может обратить визматие отдела контроли производства на повые види продукции или методы производства.

Сеязь со службой сбыта. Служба закунок пользуется получаемой от службы сбыта информацией о предполагаемом объеме сбыта продукции в качестве руководства при определении цифровых покваателей споей выботы. Служой сбыта сообщей стиужой свыхуюто с получении специальна заказов и новых контрактах. Представители службы сбыта, работавлице непосредствение в местных конторах или в магазинах, обращают вимовые службы закупок на новые изделия и материалы. В тех случаях, когда поставщики одновременно выступают и в роил нокупателей, представител также могут ускорять поступление заказов или сообщать определенную информацию, использумумо при оценке поставщиков.

Служба закупок часто информирует службу сбыта о постащинах, копотвот полителен потенциальными покупателями. Служба закупок готовит стоимостные расчеты, касающиеся материалов, и эти расчеты используются при установлении цен на продукцию и при конструировании изделий. Локументы службы закупок служат для работников сбыта важным

источником информации о ценах и методах сбыта конкурентов.

Сель со складами. Склады и служба закупок совмество несут ответственность за управление запасами, за правъпьное оформение рокументов и учет материальных ценностей. Их задачи настолько общие, что эти дле функции часто объединальноств в служ, Склады обычно новывают помощь, помощь образование объединенных праводений помощь образование образ

Служба закупок всегда информирует склады о поданных заказах и предполагаюмо срок поступления заказаниям латериалов, с тем чтоби они подготовымись к складированяю этих материалов и их выдаче. На складах поступающие материал проферено в соответсяви с движну указаниями в формуле, а писывенные сообщения о принятия материалов или фактуры направляются для подтверждения получения в службу закупок,

Сель с функцией пересозок. Транспортные расходы составияют значительную часть общей стоимости материалов, потому стужба актиом стремится по возможности сократить эти расходы. В некоторых организациях инжертос самостоительные отделы перевозок, которые согласира вопросы доставки материалов с грузоотправителями и транспортными организациями, но во многих случаях вопросами перевозок заниваются пранизациями, но во многих случаях вопросами перевозок заниваются пробые превозок и места е в организационной структуре она занимается пробые доставки материалов к месту их потребления в кратчайшие сроки и с наименьшими транспортными расходами.

В некоторых компаниях проводится анализ работы транспортных организаций, которые веролитее всто могут запляться перевокой грумо от соответствующих поставщиков. Служба перевоко обычие интересуется, акими транспортными и потрумочно-ранурочными срествами и съставжими транспортными и потрумочно-ранурочными срествами и съставжими съ

рядке передачи грузов,

Слумба перевозк часто рассылает постоянным поставщикам компанци пециально разработанные инструкции по отгумже, которыми поставщики пользуются при выполнении повторных заказов. Служба перевозок должна следить за тем, чтобы поставщики при отправке грузов придерживающих указаниях инструкций в преих сипжения расходов. Служба закупот дельно плучает кождый специальный зака, с тем чтобы определить отначучный маршрут и способ перевозки грузов, поступающих по этим заказам.

Сель с филансовым отделом и буктаятерией, Подготовка каждого аказ аначивается с рада счетных операций. Стоимости заказа запилвается на соответствующий инвентарный счет, накладиме выпервются для устаполнении их правыльности, для уклата поставицкам выделяются специльные средства. При закуше особоню больших партий материатов или при выполнении правителенных заказов до начала закупох часто приходится выполнять сцепиальные требования счетного и финансового характера. Для капитальных затрат на приобретение оборудования и строительство производственных зданий и сооружений обычно требуется особое разрешение финансового отдела, Когда закупки производятся за счет средств отделов, заказы до направления их поставщикам обычно передаются в финансовый отдел на проверку и утверждение. Такого же порядка придерживаются при получении разрешения на специальные закупки в организациях, где не принята система детальных финансовых смет. Расчеты следует подразделять на три категории: расчеты, производимые отделом закупок, бухгалтерией и финансовым отделом. Для того чтобы сократить дублирование в расчетах, в большинстве компаний в соответствии с принятым порядком учета для отдела закупок разработаны специальные бланки. Отдел закупок проверяет бланки-заказы и копии их направляет в бухгалтерию для занесения расходов на соответствующие счета и для оплаты. Эти копии служат официальным документом и в последующем используются при проверке бухгалтерских книг. Все три рассмотренные службы должны периодически проверять свою работу, с тем чтобы не попускать дублирования.

Принципы правильной организации закупок

Чем болжна и не должив авмиматься служба вакупок Функции закупом — это штабава функции, имеющая повей целью беспечение прозворства материалами за счет внеших источников. По своей природе и благодаря широких сыязки с муртими штабавыми отделами и производененными подразделеннями служба закупок ивогда несет ответственность за выполнение и таких работ, которые объещие вкодит в обазанности других служба, с другой стороды, в некоторых случаях она бывает лишенной сомх объемых прав и обязавнностей.

Служба закупок сама не решает, что следует закупать. Она лишь передает заявки процвародственных подразджений, высупающих в реды потребителей, другим организациям, поствыяющим соответствующие метериалы. Только отдел контроля поотволства и произволственные полезтенных оправодства и произволственные полезтенных оправодства и произволственные полезтенных оправодства и произволственных оправодства и произволственных оправодства станура предменяющих применений предменяющих предменяющих

деления могут знать, что, где и к какому времени требуется.

Служба закупок тщагейью проверяет заявии с точки зрешия соответствия указанных в них материало технитеским условиям, Если есть возможность купить более дешевые и менее дефицитые мајериалы, служба ажукрих может предложить перемотреть технические условия или эфтребованное копичество материалов. Она может накопиять ряд заявок, с тем чтобы потом занавать материалы вкополически босповивными партивми и получить сидку с цены при получие большего копичества материалов и получить сидку с цены при получие большего копичества материалов жива пересматривать загребованию копичество материалов, если только ода не уверена в том, что такой пересмотр не панесет ущерба производству.

Хота сиумба закупок не имеет возможностей и прав разрабетывать технические условия, ова тем ве менее может рекомециольт конструусторской группо соответствующие марки и виды материалов. Служба закупок может заменять технические условия, указанные в завенах, тольно с одобрения конструкторской группы и имеет граво исправлять явные ошибки,
ветречающиеся в заянках. Инмаи словами, служба закупок должна делатизаказка на затребованные материалы и не может по своему усмотрению
именать технические условия.

Выбор постанциков входит в обязанности только службы закупом. До тех пор пока потребности производственных подразделений удовлетворяются пормально, викакому другому отделу нет дела до того, откуда поступают материалы. Высшее руководство полностью полагается на слукбу закупов в определении качества материалов и слаженности работы

поставщиков,

Все соглашения и договоры с постанщиками заключаются через службу закупов. Вопросы цен, характера договоров, учановия и оттружи служба закупом должна решать совмество с поставщиками. В некоторых компаниям ником, кто ве работает в отделе закупом, не разрешается обуще закупом, в на дерешается обуще с поставщиками вопросы, касающиеся закупом, или вести переписку с пими.

Выбор поставщиков. Выбор поставщиков начинается с того момента, когда воливает потребность в определениюм заделив или материалье. Чаще веего это связано с конструированием нового наделия. Как только обще технические условия изучаюто материала становятся навестными конструкторской групце, она ставит в навестность об этом службу закунок. Дажо если служба закунок не завет оточких технических условий и подосо, на уже может начинать искать поставщиков, если ей в общих чертах навестно то, что следует искать.

Первый шаг при выборе поставщика пачивается с выявления веск постинкальных источников — поиска всех, кго производит требуемый материал или может производить его в случае необходимости. В случае обытых многократто занавляемых материала видобате мнет один или денемомных завонка, и епоиске кончается. Но выбрать поставщика не так просто, вогда требуется повый, десобхичается. Но выбрать поставщика не так служба закумок вынуждена тратить огромпые усланя для того, чтобы найти поставшиков котолом моги бы поставить этого материал.

Работники службы закупок изучают торговые справочники, рекламные издания и номенклатуры-ценники. Они обзванивают расположенных поблизости поставщиков, просматривают деловую переписку, пишут письма поставщикам. Представители поставщиков узнают об этих поисках или через пругих, или при посещении данной компании и предлагают службе закупок ознакомиться с их продукцией. Так возникает список потенци-альных поставщиков. После того как выявлена представительная группа фирм-поставщиков, служба закупок может принимать заявки поставщиков. Некоторые цены становятся известными уже при изучении ценников или выявляются во время бесел с торговыми представителями, или в результате переписки с поставщиками. Работники службы закупок могут позвонить по телефону или написать соответствующие письма и другим компаниям и проводить, таким образом, своеобразные неофициальные торги. В некоторых случаях служба закунок даже может сообщать поставщикам, что предлагают их конкуренты, чтобы они могли при желании «сбавить цены». Однако торги затрагивают общие интересы компании, и поэтому во многих компаниях не разрешается разглашать информацию о ценах, даже если они предложены неофициально.

При занущнах крупных партий материалов, при выполнении правительственных заказов и в случае, если этого требуют общь руководидше установки компании, службе закумок объявляет официальные горги. Она ввещает поставщиков о текнических развитеристиких и количестве требуемых материалов и принимает от ных заявки, присылаемые в апечатальном виде. Вопрое решается в пользу того поставщика, который предлаганный быт в поставутель объемых объемых объемых согранизациям объемых о

характеристики соответствующих материалов.

Организация закупок у нескольких поставщиков. Служба закупок внимательно анализирует относительные достоинства всех поставщиков, предлагающих свои услуги. После такого анализа составляется список тех поставшиков, которые могут обеспечивать наиболее полходящими материалами по приемлемым ценам. Службы закупок в некоторых компаниях продолжают сокращать этот список до тех пор, пока не остановятся на одном наиболее подходящем поставщике, но большинство из них предпочитает пользоваться услугами нескольких поставщиков. В таком случае апробируется несколько поставщиков и заказы делятся между ними или же им даются поочередно. Если один из поставщиков окажется не в состоянии поставлять материалы из-за пожара, забастовки или аварий, обеспечить нужное качество поставляемых материалов или не сможет поставлять их к указанному сроку, его доля в заказе делится между остальными поставщиками. Какое число поставщиков должно участвовать в выполнении заказа на каждый материал, вопрос суждения службы закупок. Это зависит от важности материала, от конъюнктуры в данной области производства и требуемого количества данного материала. Большинство компаний пользуются услугами по крайней мере двух надежных поставщиков на каждое основное изделие или материалы, используемые в производстве.

Пользоваться услугами нескольких поставщиков не всегда выгодил бели определению ендение могут ноставлять только два предприятия и одно из них выпускает продукцию пизакого качества, то возможность получения этого наделия от друх поставщиков в данном случае совершени исключается. Служба закумок ни в коем случае не доджка поступиться качеством или какими-набо другими требованиями голько ради етого, что-

бы пользоваться услугами нескольких поставщиков.

Оченка поставщиков. Окончательное решение при выборе поставщико принимается на основе правитнеского опилта. Служба закупок не сможет дать правильную харыктеристику поставщику до тех пор, пока не станет пользоваться его услужим и не будет располатать даниями о качестве его продукции, полученной при ее потреблении в течение попределенного времени. Служба закупок суди о поставылемых материлатов и на основе этих оценом принимает решение— продолжены или принимает решение.

Многие моменты в деятельности поставщика не поддаются опенке. Хоронине поставщики дают различного рода консультации и оказывают техняческую помощь. Как может оценивать агент по закупкам надеяжность поставщика, ото обходительность и дружевьюбое отношение? А такие неуловимые моменты способствуют устаповлению хороших деловых отношений с поставщиком и оп должен учитывать их. Другие моменты в таких отношениях намерять можно. Стоимостные показатели оцениваются путем сравления, Качество определается с помощью специальных формул и данных, полученых при приемочном контроле, о которых будет сказаю дальше в этой таве. Можно соответствующим образом оценивать и каче-

ство обслуживания поставщиком своего потребителя.

Одиній из методов оценки мачества такого обслуживання является сопоставления запланированных и фактических сроков поставок. В результате получается коценка по срокам поставоки. Поставщика поличается коценка по срокам поставоки. Поставщика поличается коценка по срокам поставоки. Поставщика основну сроков поставки обычно требуют меньших дополнительных надержек, чем поставки обычно требуют меньших дополнительных надержек, чем поставки обычно требуют меньших дополнительных надержек, чем поставки западарывающие, тем не менее служба закумок должна спявкать оценку за такие поставки, так как оли нарушнот планы и вызывают объщь работы, чем поставкия в установленые сроки. За сперхуючную работы по селе вере потоги придуска заплантить так же, как и при поставка поста установленных сроков.

Служба закупок может ставить поставщикам следующие оценки за сроки поставок заказанных материалов;

100 — при получении заказанной партии в установленные сроки или па неделю раньше;

 80 — при получении заказанной партии на неделю позже или на две недели раньше установленного срока;

 60 — при получении заказанной партии на две недели позже или на три недели раньше установленного срока;

40 — при получении заказанной партии на три недели позже или на четыре недели раньше установленного срока;
20 — при получении заказанной партии на четыре недели позже установ-

 при получении заказаннои партии на четыре недели позже установленного срока.

 при получении заказанной партии на пять или более недель позже установленного срока.

Дробласть поставов также служит покваятелем качества обслуживания поставщимом своего потребитель. Если воставщик, производит большое количество отгрузок мелкими партимии, не придерживають графика поставок, то это характеризует его не с лучшей сторомы. Опенка за дробность поставок определяется путки деления числя заплащированных оттрустительного поставок определяется путки деления числя заплащированных оттрустительного поставок образовать поставок образовать поставок образовать поставок образовать поставок оснежу 75%.

На 'суммы оценов, за сроки по'ставок и партионность поставов' сыгларавается общая оценка качества обслуживания поставщиков потребителя. Каждая составвая часть взвешивается в вазысимости от влияния, которое опа оказывает на работу предприятия. Скажем, служба закумок устенавливает 60% общей оценки за срок поставок и 40% — за партионность поставок. Если данный поставшик получни оценку 85% за сроки поставок и 75% за размер поставок, то общай оценка качества обслуживания поставщиком потребители составит 86 бала нерохарымы или не, зависит от 85 палос 40% от 75. Налиется этот бала черохарымы или не, зависит от ребования, предъявленамы поставщиком. При водобной системо оценки обично не полжен быть ниже 90. Установление и сохраживания поставщиком. Поть всей пас-

Съглюсиемие и согранение связеи с поставщиками. Цель всеи рассмотреняем пропедуры соготи в том, чтобы найти одного или нескольких поставщиков, которые могли бы должным образом обслуживать компанию и поставлять ей материалы соответствующего качества по приемлемой цене. Чем наденяее поставщик, тем лучше вваимопонимание между поставщиком и потобентелем, и чем больше общения между ними, тем проч-

нее становятся их взаимоотношения.

Если компания твордо придерживается своей политики закулок, то между ней и поставщикаму уставаливается взаимое доверие, а это со-здает устовия для повышения качества обслуживания. Компания долж объеть подълва к союм поставщикам до тех пор, пока они надежив. Но ото вовсе не значит, что служба закулок должна прекратить поиски, более деневых материалов в поставщиков, которые могля ба дучно обслуживать компания, для не допускать компуский моставидиям. Выбрать сум поставидиями. Выбрать сум поравидиям по из заслуживает удоветнорительным обслуживанием компания, приемлемыми ценами и стаблльным качеством поставляемых им материалов.

Служба закуном должна развивать связи с поставщиками. Агенты по закунизм должны информировать поставщиков о потребностих и требованиях компании. Нет оснований вадеяться на необанковенные усилия со стороты поставщиков, если ин соб уду, информированы о изукдах компании. Служба закунок должна им сообщать о том, как она ресценивает зачество из обслуживания, как она могла бы повысить со и выспек новые зачество из обслуживания, как она могла бы повысить со и выспек новые зачество и обслуживания, как она могла бы повысить со и выспек новые гоздания об ставить по зачушкам периодически зависомит поставщиков с плавами пристощами закуном у них сообтеститующих материалов. Если можно, то они сообщают им и некоторые пафровые двиные, а если ист, то — обесповати мые расегить. Это позволенст поставщикам диванийсять свои поотребости

в материалах и заранее составлять производственные графики. Такая практика особеню полезна в тех случаих, когда речь идет о закушке продукции, которая требует длительного производственного цикла.

Выбором поставщиков занимается только служба аакупок, поэтому она несет всю ответственность за их ошибки и нелостатки в качестве

обслуживания.

Службе закупок благодаря занимаемому ею положению легее научать заяни на магериалы, поступающие от всях производственных подразденений, в целях выявляения и неключения на них нестандартных материальено, а также разрабатывать спецификации с учетом потребностей всех этих производственных подразденений. Каждый рав, просматривам автики, атент по закупыма должен обращать соловое виплание на исстандартных материаль. В случае обваружения таких материалов от должен адавать материаль. В случае обваружения таких материалов от должен адавать стривать в В певите случает будет чисте, от сможее заменить этот материал стандартным. Иногда, чтобы получить ответ на этот вопрос, от должен проематривать автями вместе с работниками конструкторской группы или с представителями того производственного подразденения, которое составиль эту заявку.

Часто представители отдела вакупок включаются в состав комитетов по стандартивации, создаваемых в компаниях для разработих спецификаций материалов общего навлачения, используемых при наготовлении ряда нацелий. В результате работы этого комитета прицимаются решения, какио стандартные материалы ссејуют постояниев иметь в запасе. Эта информации обачию публинуется в форма каталога вля перечин запасов стандартщим обачию публинуется в форма каталога вля перечин запасов стандартщим признакам все постоинно имеющиеся в ависео материалы с учазалном размеров и других технических характечестик кождой позиции.

Принципы стандаргиавции прямениются в отпошении как основных, так и вспомогательных материалов. В Оциб крупной компании оказалось, что в запасе на складах держали более ста смазочных материалов развитного воеа в изпад, для журчения этой проблемы был создан комитет станного воеа в изпад, для журчения этой проблемы был создан комитет станрогомендации. В результите воменклатура смазочных материалов в комнании была сокращена до восомизадати повиций без унереба для эксплуа-

тационной службы.

Национальное боро стандартов оказывает услуги промящленности в области коордивации и разработки стандартов. Государственные стандарты вылючают в себя примерво 1700 спецификаций, неличие которых оказало огромное влияние на разработку стандартов в промящленых компаних. Национальное боро стандартов составкаю также справочини стандартных сомпаний. В этом страночнике соорражется стандартных оминаниями компаний. В этом страночнике соорражется стандартных ми ирупными компаниями, техническими обществами и другими частными потанизациями.

Размеры заказов и уровень запасов. Потребность в большинстве материалов промышленного назначения носят более или менее постоянный характер. На основе итогов прошлых продаж, производственных планов и

данных о движении запасов потреблести в материалах можно проглозировать на педнай год вперед. По вряд ли пелесообразно вля необходимо закупать единовременно все материалы, потреблемые за год. Большинсто ваводов не располатает достаточными складскими емостыми для урапения такого большого количества материалов, даже если бы расходы та содавле и зравление такох запасов и не неключали такую возможность, учитыват такие физгоры, как возможное выменение цен, склади, уровень вавасов и нужды привазодства. Для гото чтобы облечить определение рамкеров заказов, работники складов и службы закупок разрабатывают порым запасов на сее види материалов.

Страховой запас. Всегда следует иметь определенное количество материалов в виде страхового запаса на случай «непредвиденных обстоя-

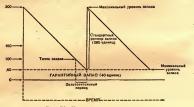


Рис. 72. Уровень запаса материала

тельств». Этот запас используется только в тех случаях, когда нет достаточного времени для заготовки материалов или если они поступают позже установленного по графику срока.

Когда запасы снижаются до заранее установленной точки заказа, склады подают новый заказ для пополнення запасов. При опредсления точки заказа предусматривается, чтобы имеющиеся запасы не достигли уровня гарааратийного запаса (минимального уровня запасов) до поступле-

ння новой партин заказанных материалов.

Установление миксимального уровия запасов имеет такое же взякиео вачение, как спределение минимального уровия. Маккимальный уровень запаса влечет за собой заморыживавие капитала, погробность в дополнятельных скапидателя проделя уделения и порчи мательных скапидателя порчи мательных скапидателя проделя уделения порчи мательная скапидателя проделя уделения порчи матеры по помышения цен на соответствующие матерыальны или как представляет по помышения цен на соответствующие матерыальным провения соответствующие матерыальным провения предолжения распы в дена. Все запаса (включая и гарантиблый) можно предолжения об 20 сдиниц в день. Все запаса (включая и гарантиблый) можно предолжения об 20 сдиниц матеры по поробляется по 20 сдиниц в день. Все запаса (включая и гарантиблый) можно предолжения и предолжения и предолжения и предолжения и предолжения и предолжения пр

пена булет минимальной і. Вы должны принимать в расчет раскоды на складирование и перемещение материалов, а также на хранение запасов. Стандартный размер заказа (называемый также оптимальным размером закупаемой партии) - это такой объем заказываемой партии, который обеспечивает минимальные расходы на единицу завозимого материала с учетом всех указанных стоимостных факторов. На рис. 72 стандартный размер заказа составляет 260 единин. В результате такого заказа запас повышается от минимального по максимального уровня — с 40 по 300 еди-

При определении стандартного размера заказа можно пользоваться несколькими практическими формулами. Наибольшее распространение получила следующая формула:

 $Q = \sqrt{\frac{2AB}{I}}$

где Q — стандартный размер заказа (в стоимостном выражении); А — головое потребление (в стоимостном выражении);

В — расходы, связанные с подачей (подготовка, оформление и т. д.) каждого заказа (в стоимостном выражении);

 I — расходы по хранению запасов (как процент от общей стоимости запаса). Практическая пригодность этой формулы зависит от точности данных,

используемых при расчете. Особенно успешно она применяется при определении стандартных размеров заказов на дорогостоящие или редко покупаемые материалы.

При использовании этой формулы средние расходы по хранению занасов могут быть причиной погрешности. Обычно расходы по хранению запасов связаны с различнем в объемах материалов, типах необходимых складских емкостей, нормах убыли н т. д. Поэтому невозможно установить потоварную стонмость хранения запасов. Запасы следует классифицировать по группам и для каждой группы устанавливать средние расходы по храпению.

Нанболее удобным, хотя и не наиболее точным методом определения расходов по подготовке, оформлению и подаче каждого заказа, является деление общих годовых расходов отдела закупок (заработная плата работников отдела, материальные и накладные расходы) на число подаваемых за год заказов. При использовании этого метода расходы на подачу каждого заказа будут выше тех, которые можно было бы ожидать, но ему можно противопоставить лишь один метод, а именно - точный хронометраж и выборочное обследование в целях определения средней затраты времени на подготовку и подачу заказов. Однако даже данные, полученные таким путем, колеблются в течение данного отрезка времени.

Цены и скидки за закупку большей партии и за наличный расчет. Большинство поставщиков снижают цену единицы материала в зависимости от увеличения размера заказа. Если станцартный размер заказа близок к норме, при которой поставщик снижает цену единицы материала, служба закупок обычно заказывает некоторое количество пополнительных единиц, чтобы воспользоваться такой скидкой. Однако работники службы закупок должны сопоставлять вынгрыш, получаемый при покупке, со скидкой с цены единицы материала, с дополнительными расходами, связанными с более длительным хранением большего количества материалов. Они должны систематически взвешивать эти выгоды и дополнительные расходы, с тем чтобы убедиться, дает ли фактическую зкономию закупка дополнительного количества материалов даже по сниженным пенам.

Служба закупок при заключении договоров с поставщиками учитывает порядок расчета. Часто делается оговорка о скилках с пены при покушке за наличные при выполнении всех остальных условий следки.

Здесь подразумевается скидка с цены при покупке большей партии. материалов или изделий. - Прим. переводчика,

Свядин за наличный расчет — это совсем не то, что скидки за авхупиу совлышей партин. Скядик за паличный расчет — это средство стязулирования немедленного платежка; они предоставляются только в тех случаях, когда такие платежка производится при выполнении всех прочих условий договора. Служба закупок должна следить за тем, чтобы компания не планась этих скидок въза небрежности на задержек в обработке данных счетов-фактур и оплате. Наиболее часто указываемам условием расчета написател будет оплате. Наиболее часто указываемам условием расчета поставленства «З», 10 лией — 30 дией по компанаху». Это оплател, что оставленства будет производена в течение 10 дией. Если же счет не будет оплате в течение 30 дией. Такая скидка равноценна 36,5% пой учетной ставке в год — это равняется «З» квиятала, авлимаемого для закупки на 20 дией.

Все условия сиядки должны определяться при взаимиюм согласии между потребителями и поставщиками. Сроки, на когорые распространяется сиядка, часто можно устававливать начиная с даты поступления партим материалов или с даты передъявления обромаенного соответствующим образом счета. Некоторые поставщики отсчитывают этот срок со дия собразаем счета, ко в таком случае покупатель рискует лициптеся смядки из-за поступления счета с запозданием или источением срока сидательного применя поступления счета с запозданием или источением срока сидательного службы закуном должны опротестовать лицение сидари, по-за опшебок, допуменых поставщиком; компания лишается сидари только в том случае, по сели срок скидом источность от свята с потременных поставщиком; компания лишается сидари только в том случаем сели срок скидом источность с свята с истоправлением ощибом, полущеных

самой компанией.

Компания, покупающие материалы у многих поставщиков, могут полачивать счета голько два раза в межді, тогда как периоды скидок истекают каждый день. В связа с этим можно договориться с поставщиками об оплате до 20-го числа счетов со скидкой, полученных в пераой половине межда, и до 5-го числа — счетов, поступивших после 20-го числа следующего межда, Одвако этот вопрое нельзя решать только по свему усморению. Служба закупок должив договариваться по этому поводу со всеми поставщикаму.

Служба закупок кровно заинтересована в скидках не только из-за определенной экономии, но и потому, что о кредитоспособности Компании во многих случаях судят по ее способности и желанию немедленно опла-

чивать предъявляемые счета.

Качество и контроль качества покупных материалов. Качество материало супнается удольстворительным и том случае, если материалы отвечают минимальным требованиям, определяющим приемлемость их качества, и при наименьшей стоимости соответствуют своему назначению. Для того чтобы закупить материалы пужнюго качества, агенты по закупиты должим точно знать, тисл опразумевается под таким качеством. В каждом заказае или договоре по закупить опразуменается под таким качеством. В каждом заказае или договоре по закупить материалы и служба закупом технические служба закупом закупический материалы с служба закупом проводимых в целях определения соответствия поставляемых материало

Объяно и начеству материалов предъявляется множество требований, по служба закупок в своей работе искодит та минимально допустимого уровня начества (ДУК), устанавливаемого конструкторской группой, ДУК выслочает все гокинческие требования, предъявляемые к материалу, предзедение токупом предъявляемом к материалу, предсудовлетнорительным. Однако за ту же цену, а то и дешевле могут быти предложены соответствующе материалы более высогого качества. Посоветовавшись с работниками конструкторской группы и отделом контроля призаводства, атент по закупнам может закупить продукцю более высорого превышает ДУК, если развища в ценах слишком велика. Закупить материалов более изкого качества также выявлето цибкой в консечном материалов более изкого качества также выявлето цибкой в консечном втоге, несмотря на то. что первоначально она может принести весьма зна-

чительную зкономию.

«Застумба закумо», кольна опенивать поставщиков по качеству поставписмых мих материалов так же, как она опенивает их по качеству поставнемых мих материалов так же, как она опенивает их по качеству обстаживания. Слумба закупок должна регистрировать коничество дефектирогоматериала, с тех чтобы споставить эти данные с общим объемом отгруго-Некоторым материалых спойствен более высокий процент дефектов, чем дугим, но суть вопроса не в том — важно выявить общую тенденцию притим, но суть вопроса не в том — важно выявить общую тенденцию

отклонения дефектных материалов за определенный отрезок времени. При оценке того или иного поставлянием по качеству поставляемых им материалов часто применяется следующая формула:

Оценка по качеству материалов = $\frac{100-20\times(\%\cdot\text{дефекта})}{\text{ДУК}}$.

В соответствии с этой формулой поставщии получает 80 баллов, если качество поставлиемых им материалов соответствует ДУК. Если, например, в соответствии с ДУК разрешается привимать цартин, содержащие 3% брака, и в поступняних от давного поставщика партиях было 3% брака, то ценка поставщика по качеству материало развется было 3% брака, то ценка поставщика по качеству материало развется было 3% брака, то ценка поставщика по качеству материало развети.

 $\frac{100 - 20 \times 0.03}{0.03} = 80.$

Во многих компаниях при оценке поставщика с точки зрения качества его продукция применнется электронно-вычислительная техника. Данные инспекций перфорируются на картах при помощи электронновачислительных машин, и фактический уровень качества сопоставляется

с допустимым уровнем качества.

Политика компании и практика закупок. Руководство по закупкам, вее отдема какупок в своей работе придерживаются писанах или нецисанах правил, в которых отрожается политика компания в областа зайгуство компании, а такие все производственные служба в подравлеения, евязанные в той или иной мере с проблемами качества и себестоимости продукции. Основные положения политики закупок, высоменные в писаменной форме, объемноения политики закупок, высоменные в писаменной форме, объемноения политики закупок, высоменные в писаменной форме, объемноения политики закупок, высоменные потожность в политики приможения политики по-

В таких сиравочинках разъвсивется политика компании в отношении выбора поставщиков, порядка проведения и условий тортов, определения условий продажи, установления объема закупок и требований к качеству искупьта протремент в покупытьх материалов и надастий, перегопоров по ценам вил для заключения договоров, а также организации службы закупок и ее прав. Также миформации, выбованет от привития пооторим устепений по одним и сем же вопросам. При наличии такого справочника работники службы закупок вывот политику закупок своей компании. Справочник помогает установлению вазымощениям и более тесных связей между службой закупок и другими отделамы. Более четко определяются также права по блазы-

ности службы закупок.

Обоснование закупов. Вопрос об нагоговлении определенных полуфейрикатов и комплектующих выйслений у себя или об их покупие производственные подразделения объячно решают до подачи своих заявлек службе
авкупок (км. т. IV). Но служба авкупок в свою очередь, должия проверять
заняки, чтобы убедиться в том, что комплини не имеет возможности прованики, чтобы убедиться в том, что комплини не имеет возможности прозаняки, чтобы убедиться в том, что комплини не имеет возможности прозаняки томошь в установления к пригеры, исходи на которого производстве вогуфабрикатов и комплектующих наделяй у себя
или об их покупие на сторове. Иногда служба закупок разрабативает для
роизвароственных подразделений контрольные карты, на которых указы-

ваются факторы, которые следует учитывать при принятии решения о производстве требуемых изделий у себя или покупке на стороне. Каждому известно, что основой для принятия такого решения является

сопоставление издержек, но большинству руководителей не удается учитывать все стоимостные факторы. Вы не сможете принять обоснованное решение, если будете сопоставлять только цены, которые предлагают поставщики на свои изделия, с затратами труда и материалов на собственное производство соответствующих изделий. Когда вы покупаете изделия у поставшика, к стоимости этих изделий вы должны прибавить еще расходы на транспортировку, погрузку-разгрузку и хранение запасов. Вам следует сопоставить общую сумму этих расходов с общими издержками на производство соответствующих изделий, куда входят стоимость материалов и заработная плата, затраты основного капитала и проценты за полученные кредиты, амортизационные отчисления и накладные расходы. а также стоимость отходов и брака. Если даже расчеты окажутся в пользу изготовления изделия у себя, вам иногда не захочется пойти на риск, связанный с этим мероприятием. Устанавливая у себя предназначенное для данной цели производственное оборудование, вы тем самым связываете себя — работа включается в ваш произволственный план, и вы не в силах его изменить. Возможно, у вас не окажется квалифицированчых рабочих для выполнения этой работы; возможно, вы не будете располагать необходимыми складскими емкостями и производственными мощностями. Указанные обстоятельства нельзя отнести к стоимостным факторам, но тем не менее они имеют очень важное значение при принятии решения о производстве соответствующих изделий у себя или приобретении их на стороне.

Взаимоотношения внутри службы закупок. Крупные отделы закупск часто функционируют как сложные структурные попразделения. Это обстоятельство порождает проблему регулирования взаимоотношений внутри отдела и усложняет принятие решений. Чтобы создать условия для слаженного выполнения повседневных задач, принципы взаимоотношений внутри отдела должны определяться политикой компании. Следует четко разграничить права и обязанности работников отдела, определить внутреннюю связь и порядок выполнения работ и установить взаимоотношения внутри службы. В частности, все, кому следует, должны знать, кто может сапкционировать заявки на закушку материалов и заказы, какой контроль установить за деловыми связями между представителями поставщиков и работниками ваводов, какую ответственность несет служба закупок ва проверку технических характеристик материалов, указанных в заявках, и каких принципов придерживаться в отношении стандартности закупае-

мых материалов.

Порядок закупок. Заявки на закупку материалов. Процесс закупки начинается с того момента, когда служба закупок получает информацию о потребности в соответствующем материале. Производственное подразделение, которому требуется материал, оформляет специальную заявку. На бланке заявки указываются технические характеристики, количество необходимого материала и название соответствующего попразведения. Начальник отдела или кто-либо другой, кому дано право делать ааявки от имени данного подразделения, утверждает заявку и ставит на бланке свою повиись.

Заявки должны быть оформлены до конца и содержать всю необходимую информацию, для того чтобы службе закупок не пришлось уточнять

их с подразделением, подавшим ее.

Заявки обычно передаются в отдел закупок в двух или трех экземплярах. Служба закупок одну копию возвращает в соответствующий отпел с отметкой о том, что заказ утвержден и когда ожидается прибытие мате-

риала или указывающей наличие данного материала на складах. Заяски складов. Многие материалы производственные подразделения могут получать со складов. На складах имеется постоянный запас медких и дешевых видов материалов, а иногда пекоторых крупных, которые используются более или менее постоянию. Когда уровень запасов таком материалов синимется до точки заказа, склады подают заявки и служба закупок готовит заказ на материалы, необходимые для пополнения запасов.

Спецификация материалов. При поточном производстве потребности в материалах обычно устанавливаются задолго вперед. При таком производстве прогнозы сбыта и финансовый план производства служат основой для составления сметы материалов. При непоточном производстве и в компаниях, где работа ведется не на основе финансового плана производства, потребности в материалах часто определяются непосредственно по спецификациям материалов, разрабатываемым конструкторской труппой. После получения заказов на изготовление соответствующей продукции служба закупок просто умножает указанное в спецификации количество каждого материала, необходимого для изготовления единицы продукции, на объем производства. Склады дают службе закупок сведения о наличном запасе каждого вида материала, и служба закупок заказывает недостающее количество материалов, которое равняется разности между требуемым количеством материалов и наличными запасами. Надобность в заявках, подаваемых производственными подразделениями или складами, отпадает в тех случаях, когда материалы закупаются на основе спецификаций. Заказы. Как только служба закупок узнает о потребностях в опреде-

ленном виде материала, по заявкам производственных подразделений, складов и спецификациям, она тут же офромляет заказ, извеная тем самым поставщиков о желании компании закупить соответствующий материях Заказы направлючисте из компании поставщикам, тогда как териях образований применений применений применений по подразребения компании в другос, на производственных подразленный к складов в службу закупок; принитай поставщиком заказ прявберете силу междера в службу закупок; принитай поставщиком заказ прявберете силу принитай поставщиком заказ пряворете силу междера в службу закупок; принитай поставщиком заказ прявберете силу междера в службу закупок; принитай поставщиком заказ прявберете силу междера в службу закупок; принитай поставщиком заказ прявберете силу междера поставшиком принитай поставшиком заказ прявберете силу междера поставшиком принитай поставшиком заказ пряворете силу междера поставшиком принитам предеставших междера принитам принитам принитам предеста силу междера принитам предеста поставших междера принитам принитам принитам принитам предеста силу междера принитам принитам принитам принитам предеста силу междера принитам принитам принитам принитам принитам предеста силу междера принитам предеста принитам предеста принитам предеста принитам предеста принитам предеста принитам предеста пре

договора.

В бланке-заказе указываются наименование компания-покупателя и ее адрес, номер заказа, паимепование и адрес фирмы-поставщика, трапспортные реквизиты, сром и условия договора, описание и количество заказываемого матери

Ответственность, службы

Ответственность службы закупок не прекрыщается с передачей заказа поставщику. Служба закупок идет по патам заказа», при необходимости ускоряет его выполнение и немедленно извещает поставщика о любых изменениях в требованиях или о-поправках. Группа по перевозкам может всети учет каждого подавного заказа, с тем чтобы установить контроль за соблюдением правыя доставить соответствующей партим мате-

риалов.

Приемка. Обычно ответственность за приемку поступающих материадов несет складская группа службы закупок. В составе службы закупок может быть «самостоятельная» группа по приемке или приемкой может заниматься непосредственно сам отдел закупок. Склады (или группа по приемке) проверяют фактическое поступление в соответствии со счетомфактурой и бланком-заказом в целях установления правильности выполнения заказа. Склады должны выявлять повреждения материалов из-за неправильной упаковки или грубого обращения с грузами при перевозке. Работники складов должны обращать внимание водителей транспортной организации или представителя поставщика на повреждения до принятия груза и фиксировать брак на счете-фактуре или в приемочном акте. Одна из компаний практикует фотографирование всех поврежденных материадов, для того чтобы иметь постоянное доказательство состояния доставленной партии грузов в момент поступления. После проверки материалов для выявления повреждений склады извещают службу контроля качества или группу ипспекции качества о прибытии заказанной партии, с тем чтобы они могли приступить к проверке качества материалов.

Подписанные счета-фактуры и приемочные акты склады направляют в отдел закупок. Отдел закупок сохраняет приемочные акты для того, чтобы пользоваться ими при оценке поставщика, проверке счетов-фактур,

и направляет их в бухгалтерию для оплаты.

Учетная документация и контроль. Даже самая обычная операция по закупке требует полного учета и определенного систематического контроля. В ходе выполнения повседневной работы составляются основные учетные документы, к которым относятся заявки, перечни материалов и приемочные акты. Отделы закупок хранят большое количество информационного материала, получаемого от поставщиков. Сюда входят каталоги и номенклатуры-ценники поставщиков, технические проспекты, рекламные листки и письма. Отделы закупок обычно располагают также рядом справочных изданий общего характера, таких, как справочники промышленных фирм всей страны или отдельных районов, специализированные справочники по отдельным отраслям производства или по основным группам продукции, справочники общего характера, технические справочники, правительственные издания, торговые и научные периодические издания. Такие матерналы оказывают неоценимую помощь при выявлении и выборе поставшиков.

Основные учетные документы служат «кирпичиками», из которых складывается система контроля за закупками. Основным документом внутрифирменного контроля служит заявка на материалы; в ней указывается лицо, ответственное за ее подачу, и дается полное описание затребованного материала. Основным контрольным документом при регулировании взаимоотношений с поставщиками является бланк-заказ, который служит правовой основой обязательств по всем закушкам. Приемочные акты хранятся в качестве контрольных документов, используемых при проверке счетов-фактур, бланков-заказов и для оценки поставщиков. В тех случаях, когда составляется финансовая смета по закупкам, она служит в качестве постоянного контрольного документа при сопоставлении фактических закупок с запланированными.

Автоматизация процессов обработки данных по закипкам. В обработке ланных по закупкам все шире применяются электронно-вычислительные машины и счетно-решающие устройства. Автоматизация ускоряет закупочные операции, сокращает документооборот, позволяет быстро получать почти любую информацию. Электронно-вычислительные машины можно применять при контроле за уровнем запасов различных материалов, при распределении расходов по соответствующим счетам и для обработки статистических данных при оценке поставщиков и определении качества материалов.

Правовые вопросы закупок. Начальник службы закупок является законным представителем (или агентом) компании. Другие работники службы закупок также могут быть ее законными агентами. Торговый персонал и другие представители поставщика выступают в роли агентов своих компаний, хотя некоторые из них могут иметь ограниченные права, - они, например, могут не иметь полномочий назначать цену на определенные материалы или принимать специальные заказы.

Начальник службы закунок в соответствии с политикой компании несет непосредственную ответственность за разработку и соблюдение сроков и условий, указываемых в заказах, за заключение договоров и других соглашений с поставщиками. Он должен следить за тем, чтобы все договоры были справедливыми и полностью отвечали интересам компании. Он должен разбираться в договорах и других юрилических локументах и иметь достаточные знания для того, чтобы со знанием дела обсуждать сложные вопросы с работниками юридической службы или с юрисконсультом компании. Все работники, которым приходится постоянно иметь дело с договорами, должны знать основную юридическую терминологию.

организация ремонтно-эксплуатационной службы

Функции ремонтно-окспауатационной службы, празнаниях в пастодене время на большнистве заводов, остоти в том, чтобы предупрежденное оксуданные выходы оборудования на строя в вызываемые этим срымы в рабоге и убытки. Это окачает, что руководство долики орведствавить ремонтно-оксплуатационной службе право участия в общем планировании что при принятии решений, насающихся прояводства, рекомендации ремонтно-эксплуатационной службы должны учитываться наряду с другими факторыми, Иными словами, это овычает, что гортанизация ремонтно-эксплуатационной службы вкодит в обязанности руководищего состава компания и ответственность за эту работу в той или иной степени несут

все управляющие.

За последние четворть вока увеличились все види издериже производства, но возросия сообение сильно эксплуатационные расходы. В 30 основных отрассих проминальномости усилирумой продукция предрагае составляют свыше 5% вистой стоимости реализумой продукция тратия на ремонтно-оксплуатационные вужды окого 14 мара, долл. Такое положение в замачательной степени объемнето но поможение в замачательной степени объемнето поможен производственного обружающим, но рост расходов на ремонтно-оксплуатационные мужды обружающим, но рост расходов на ремонтно-оксплуатационные мужды умеличение этих заграт дает хорошие результаты. И все не сумма, загра-чаваемия промышленностью не ремонтно-оксплуатационные мужды доль в составление объемнае на производственного предоставления в предоставления и предоставления предоставления и предоставления предоставления предоставления предоставления и предоставления предоставлен

ляется потрясающей,

Увеличение расходов на ремонтно-эксплуатационные нужды весьма красноречиво указывает на значение, которое придается другой задаче ремонтно-эксплуатационной службы — способствовать повышению прибылей компании. Большие расходы на содержание производственных зданий и оборудования означают значительное снижение затрат на аварийные работы и на приобретение нового оборудования, а также уменьшение потерь рабочего времени из-за простоев. Это означает, что ремонтно-эксплуатационная служба должна выполнять свои задачи так же эффективно, как и другие производственные подразделения. Руководство имеет все основания ставить вопрос: «Есть ли необходимость тратить так много средств? Будут ли эти средства затрачены правильно?». Ремонтноэксплуатационная служба должна по возможности снижать свои расходы, однако не в ущерб эффективности выполняемой ею работы. Хотя в общем и верно, что потери на производстве и расходы, связанные с аварийными ремонтами, обратно пропорциональны ремонтно-эксплуатационным расходам, тем не менее не следует забывать, что в этом существует какой-то предел, превышение которого может скараться на прибыли отрицательно. Вы не должны тратить на эксплуатационные нужды больше того, во что обойдутся ожидаемые расходы, связанные с ремонтом, и потери из-за выхода оборудования из строя, но не должны соблазняться и мнимой экономией, которая приводит к снижению эффективности производства или сокращению срока службы оборудования. Вы должны найти золотую середину.

Планирование ремоктно-эксплуратеционной работы. Первопачальная стоимость призводственных зданий и оборудования может составлять намиого меньшую сумму по сравнению с расходами, связаннями с их ремонтом и эксплуатацией в течение рада лет. В качестве примера недопустимого отношения к ремонтом с эксплуатацией в течение рада лет. В качестве примера недопустимого отношения к ремонто-оксллуатационной службе приведка служб, который имел место в одной на компаний в средневаладицих дита-

тах США, которая слишком поспешяо построила новый завод в связи

с острой необходимостью увеличить объем производства.

Все считали, что завод был превосходно спроектирован и построен, нескотри на то что в проект был долущен средевлий прода по тельную оценку заводу дви все, во только не вивскиер, ответственный за размещение оборудования. С его точки зрелия, завод был ниже всякой критики.

Проходы мексу редами бълги настолько узилим, что не появоляли промести оборудование, применяемее при укоре ав стальковаляли промести оборудование, применяемее при укоре ав стальковастания были размещены так тесно, что вокруг нях не оставалось места для пормальной работы но ухору за имим. Ремонти-осиспуатационная служба даже не вмета своего складского помещении, и запасные части приходилось складывать по вему завлоду, тде только было свободное место. Никто не удосужилает по пумать о пумску ремонтно-экспуатационрой службы. Вот пример просчета, который общестел очень дорого, но можно было был обежать, есля бы руководство удосужилось немного постамувать, пемного приментуть и посолеговаться с теми, кому предстояло нести ответственность за эксплуатацию завода и его оборудовании после ввода его в дейстане.

Все большее и большее число управляющих консультируется у ремонтно-эксплуатационной службы при разработке проектных заданий и

проектировании.

Управляющие прислушиваются к мнению инженеров, отвечающих за размещение оборудования, и работников ремонтно-мсклуатеционной службы до построения заводов в установки оборудования. Они заказывают манимы с самосмамавлющимые дсисемами в обеспечивают ремонтно-эксплуатационную службу необходимыми приборами и приспособиниями для обверужемия ленормальной работы мании. Трудко дать одисутакого реалистического подхода к указанной проблеме; едилетенню, что рибеутся;— ато рассматривать задачи ремоятно-эксплуатационной службы

с точки зрения общих задач компании.

Автомативация и ремонтно-эксплуатационная работа. Дан некоторых заводов трефотока менее сиомные манилим и инструменты и меньше автоматического оборудовании, чем для других, но на заводах в целом наметаналь тенценция, если на не полной автоматического поружения и полной автоматического поружения и полной автоматического поружения и прочитаю от аких прецирантиях, как могоростроительный закод компании «Форд Мотор» в Кививонде, гре все операции по механической обработке детажей дли автомобылей, по свераению, перемещению детажей от одного ставка к другому, борке и техническому контролю осуществлиются автоматически. Механизация себя оправдавает. Она способствуют уваличению объема производства, повышению аффективности производчения за объема производства, повышению аффективности производства, томатиченной объема производства, повышению аффективности производства, томатиченного осуществого производства, томатиченного представления пр

Автоматические станки, естественно, болое сложные и более дорогие,

чем обычное оборудование с ручным управлением.

Чем выше уровень механизации, тем большее значение приобретает ремоятно-эксплуатационная работа. Это положение подтверждается комплексом следующих факторов:

— на заводах, где мяогие рабочие заменены машинами, производство

в большей степени зависит от оборудования; выход из строя одного вида оборудования обычно означает остановку всего производства;

 с увеличением количества машин прибавляется и работа, связанная с их эксплуатацией;

 для более сложного оборудования требуются больший уход и расходы на его ремонт; потеры, связанные с его простоем, значительно выше, чем при использовании менее сложного оборудования,

Организация ремонтно-эксплуатационного дела

В менких мастерских весь «пита» ремонтно-исплуатационной служба может состепть из одного или дрях стедерей-механиков. В крупных компаниях, тде основные фонды достигают огромной суммы, обычно в ремонтно-эпсклуатационной служба вышто больше чаков добочих разлачных
кавлификаций и специальностей. Структура ремонтно-эксплуатационного
пута провиряютия.

от вида провиодетам, стейсим месанивации и загружи
процирантия.

Штат типичного ремонтно-висплуатационного отдела на крупном заводе может состоять из ниженеров, химиков, техников, зактириков, слесарей-водопроводчиков, плотников, малиров, уборщиков и садовиков. При отсутствии на заводе отдельной службы охраны в состав ремонтно-эксплуатационного отдела могут выковаться также пожванива и ночинае сторожа,

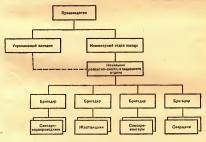


Рис. 73. Централизованная ремонтно-эксплуатационная служба

Централизованная организация ремонтно-эксплуатационной службы, при пентрализации ремонтно-эксплуатационной службы, как показано на рис. 73, вси организационная структура ремонтно-эксплуатационного отдела строится, как в линейном подразделении. Все водопроводчики подчиннотся одному бригациру, сварщики — другому и т. д. 1.

При получении сообщения об аварии, которую должим устранить заметрики, вал в других случаях, когда требуются услуги электраков, ответственность за выполнение работы несег бригадир электраков, от решеет, какие материалы и виструменты применять и какие количество рабочих непользовать для выполнения этой работы. Ои может сам пойта и месту выполнения ваботы, чтобы учавитель положение дола. Болитаци и месту выполнения ваботы, чтобы учавитель положение дола. Болитаци

 $^{^1}$ Как указывалось в других местах этой работы, понятие линейной структуры в США витерпретируется по-разпоку. Характер указавного в данном случае подчинения скоре говорит о функциональной структуре, чем о структуре линейной. Автор здесь несколько смешявает понятия линейного подчинения и централизация. — I рым, маду, p е \bar{q} ,

такие может решить, что ему нужна номощь рабочих других своциальностей. В таком случае он обращается к бригадиру, ответственном за выполнение другого вида работ, чтобы последний направил одного или драго кових рабочих для оказания помощи в выполнении соответствующей работы.

В случае централизованной организации ремонтно-эксплуатационной службы рабочие выполняют самые разнообразные работы. Они должим быть знакомы с общей обстановкой на всем заводе. Запасные части и

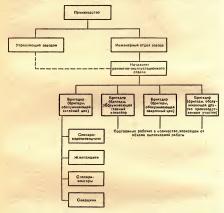


Рис. 74. Децентрализованная ремонтно-эксплуатационная служба

ниструменты обычно хранятся на заводе в одном определенном месте. Ценгрализованиео управление службой даст возможность более рапцонально использовать соотпествующий персопат. Дече создавать бригалы, состоящие из рабочих различных специальностей, а в случае необходимости переводить или передавать рабочих из одном бригалы в другую.

Пецентравызованняя организация ремогнто-эксплуагационной службы. На рис. И показаца тапцикая децентравилованняя организация ремогнтооксплуагационной службы, которыя имеет место на многих крупных заводах. При такой организационной структуре группы эксплуатационном постоянно обслуживают закрепленные за нями производственные участкя завода. Кождая труппа, возгнавызовая соответствующим бригациром, состоит из рабочих таких специальностей, которые необходимы для обслуимвании конкретного производственного участка. О неполадках сообщается непосредственно мастеру, который распределяет задания между исполнителями, контролирует выпольдение работы и проверяет ее качество,

Поскольку при децентрализованной организации ремонтно-эксплуатащонной службы рабочие многократне выполняют одинаковую работу, они приобретают большой опыт в выполнении определенных видов работы. Материалы и инструменты при такой организации краинтел на тех производственных участках, за которыми закрешлены соответствующие ремонтно-эксплуатационные группиы, с тем чторы сократить время их доставки к местам потребления. В связи с тем что рабочие-эксплуатационных постоянно обслуживают один и тот же участок, оми чуствуют большую

	gu	No otas	rea.	Здан	ис-от	аж-пролет	Срочи	юсть	Ne as	жее
		,								
та Работи	выподняют	эм по заявие	Ненопра	ность	Уалы	Норматиз (ч	нол времл асы)	Фантиче	сике ватрат	ы времен
писажие в	поменью	работыг					я: Работы, яыпо: Работы, ке пре			
					_					

Рис. 75. Наряд на ремонтную работу

ответственность за нормальную работу обслуживаемого ими оборудования, Ремонтно-эксплуатеционныя работа лете поддается планированию, и создаются более благоприятные условия для согласования работы ремонтновсидуатационной службы и соговных производственных подражделений. Оборудование обслуживается более виныятельно, и бригациры имеют возпочинении рабочих.

Кто санкционирует ремовтно-якслауатациониую работу? Фактически устравиетие неполадок или аварийный ремовт производятся по просьбе соответствующего производственного подразделения. Если станов вышел истрои для обверуживаются неполадок или в его работь, его следует ремонтировать. Однаво только ремонтно-якслауатационный отдел может точно преределить, что должно быть сделано для полного восстановления станка, вышесдието из строи. Поэтому ббланая часть ремонтно-экслауатационной делогы выследение и предела высостановления станка, вышественно и строи. В предела высостановления станка, выполнение такой работы высоковенно вачальных службы. Для выполнения такой работы выпокавляется обыкновенный наряд, додобный тому, который вокавая на вис. 75.

Оспованием для выполнении повседневной ремонтно-эксплуатационной работы может служить навряд, выписанияй соответструющим производственным подраздолением и одобренный диспетером ремонтно-эксплуатационного отдела. Когда требуется выполнить более сложную эрботу, соответствующее производственное подраздоление длег описание вида выполнение запраздоление доставление доставлением отдела выполнение запраздолением деятельного отдела выполнение запраздолением деятельного отдела выполнение запразд на ремонтацую работу. Такой запразд тремонтно-эксплуатационной работы, въспределением задавий работым разремонтно-эксплуатационной работы, въспределением задавий работым разремонтно-

Комчественный состав ремонти-эксплуагационных бризав. Числов рабочих, накодищихся в подчинения одного бригацира, вависит от припципа построения ремонтно-эксплуагационного отдела (пентрализации и децентрализации), от организаторских сисособностей отдельных мастеров,
от полощи, оказываемой штабизыми службами, от общего карактера репов зависит также от кызыпфикации ремонятых и прочих рабочих, от
состояния производственного оборудования и степени загрузан предпрагия. Хорошо, котда бригацир составляет списко ханенов своей бригаци,
в котором указывается их квалификации. Бригациры должны оценивать
сомих рабочих исходи на их заваний, оцинат и подголових. Только в том
случає, когда мастер хорошо знают своих рабочих, он сможет направить
для выполнении задания гакото работных, который преблатиством
чтодирам планировать работу своей бригады и следать за сроком выполнения
заваний.

Функции ремонтно-эксплуатационной службы

В обязанности ремонтно-эксплуатационной службы входит широкий круг работ, начиная от участия в планировании на высшем уровне руководства и кончая непосредственным выполнением ремонтно-эксплуатационной работы. Ниже перечисляются обычные функции планирования и выполнения соответствующих работ ремонтно-эксплуатационными отде-

лами как на небольших, так и на крупных заводах.

личных специальностей, а также пля учета,

Ремоит оборудования. Основная обяванность ремонтно-эксплуатационной службы остотит в ремонте и техническом обслуживании оборудования. Продварительные плавы работ по ремонту и техническому обслуждания (предварительные плавы работ по ремонту и техническому обслуждания (графияк связавных с этим простом статико и т., остажуются с производства, за исключаение тех служене, когда непользы замываются призводства, за исключаение тех служене, когда непользы замываются дится по инициативе работников производственных подразделений, которые обращаются и услужи ремонтно-эксплуатационного отдела.

Ремонт и собержание в порядке производственных сооружения, Ремонтно-постидуатационный отдел обычно выполняет большую часть работ, спяванных с содержанием в исправности производственных зданий, геналосиновых установок и открытых площадок. Бода яходит устранение вых бодствий. Сода жа относится ремонт почей, трубопропода, насосов, потабо, сплоных установок и в прочего подобного оборудования.

Если такого рода работу, как почника кроели, поврежденной в результее урагана, можно без колебаний отнести к ремонту, то многие приры работы, скажем такие, как ограждение незащищенных склюмых установоки в действительности отностися к работам, выполняемым для дучинов условий эксплуатации. Ремонтно-эксплуатационный отдел такого рода вадания выполняем тровольно часто, хотя расходы, связанныме с их выполнением, могут и не относиться на статью ремонтно-эксплуатационных работь, может быть много работ, иживых для улучиновия условий эксплуатационных работь.

однако работников ремонтно-эксплуатационной службы не следует отрывать от их основной работы, если это может отрицательно повлиять на

зффективность производства.

"Уборка помещений. Хота уборка производственных помещений явлегся естественным продълженном функций ременто-эксплуатационной службы, в этой работе должим принимать участие все рабочие. Ремонтионализационной конклуатационной производственных помещений в инстоте и обсеменном производственных помещений в инстоте и обсеменном конклуатационной конклуаба часто обеспечивает производство япилимами для сыпадавления отходов и оказывает помощь в ковлечении и утигнации латуин, админиям других ценных металдов и материалов.

Продвордейенные 'помещения должны убираться постоянию. Тут не обобщенися одной зевесиней теперальной уборкой» в год. Грязь в зоне рабочего места часто служит причиной поломок производственныго оборудования и серьевных производственных травы, получаемых рабочимы. Ремонтно-эксплуатационная служба не несет примой ответсявности за восранность имущества, по она часто нозальнаят номощь в эгом, наготовляя цисафы и дуги устройства для инструментов и оказывая всическое заявляющими в приможений правлений приможений приможений приможений приможений приможений приможений приможений приможений приможений и производственных адавий и сооружений от разрушения, она соста ствется с тем создают

условия безопасности и пля рабочих.

Обеспечение безопасности в работе. Ремонтно-эксплуатационная служба несет косвенную ответственность за создание условий безопас-ности в работе, что выходит за пределы функции обычной уборки производственных помещений. Ремонтно-эксплуатационная служба создает условия безопасности на заволе в целом и безопасной работы оборудования в частности, устраняя причины потенциальной опасности до того, как они приведут к серьезным последствиям, Особенно тщательно следует осматривать и ремонтировать такое оборудование, неисправность которого создает серьезную угрозу безопасности рабочих. Следует заинтересовать рабочих. ремонтно-эксплуатационной службы, чтобы они обращали особое внимание на явления, которые могут вызвать опасность, и принимали срочные меры по их устранению. Они должны также знать, что их работу нельзя считать законченной до тех пор, пока оборудование и вся зона рабочего места не будут приведены в порядок, а все защитные устройства - на своих местах и отвечать предъявляемым к ним требованиям. Следует добиваться, чтобы тот, кто будет выявлять причину аварии, или рабочий, получивший увечье, никогда не могли сказать: «Это они недосмотрели». Вам необходимо следить за тем, чтобы рабочие после выполнения каждого задания убирали за собой с пола масло и грязь и удаляли с рабочего места отходы. Позаботьтесь, чтобы ящики и тележки, предназначенные для хранения инструментов и запасных частей, после выполнения ремонтно-эксплуатационных работ были на своих местах.

Смазка. Хотя смазку как часть ремонтно-эксплуатационных работ трудно выделить в качестве самостоятельной функции, она занимает важное место в эксплуатационной работе и поэтому заслуживает рас-

смотрения.

Смаям современного скоростного, работающего под высокой механической нагружной прецияльного оборудования представляет собой серваную проблему. Расходы на смаяку некоторых станков столь высоки, что многие междие заводы не в состояния пользоваться такими станком. Средине дополнительные расходы, связаниме с использованием смарочвого материала стоимостью в 1 доля, составляют в настоящее врагирати материала стоимостью в 1 доля, составляют в настоящее враги. примерио от 3 до 4 долл. Какую бы сумму ни составляли расходы на смазку, совершенно очевидно, что без нее невозможно обойтись. В случае перегрева смазочные масла теряют свои защитные свойства, что приводит к преждевремениому износу металлических деталей станков. Без охлаждающего фактора смазочных масел рычаги управления перестают быть «послушными», подшипники сгорают, ломаются приводные валы. Кроме того, смазочные масла служат защитным средством от ржавчины, в некоторой степени амортизируют ударные действия, которые имеют место в условиях нормальной работы, уменьшают шум и не дают проникать пыли и влаге.

До приобретения нового оборудования руководство должно посоветоваться с ремонтно-зксилуатационной службой по вопросам применения смазки. Многие стаики, смазка которых вручиую связана со слишком большими расходами, могут оснащаться вмонтируемыми в них системами смазки, В промышленности давно известны подшипники с уплотнением, кроме них, имеется множество других многообещающих изобретений, которые могут способствовать успешному решению проблемы смазки.

На некоторых станках, работающих на небольших скоростях, могут применяться зубчатые колеса и вкладыши, изготовляемые из полизтилена или нейлона, требующие незначительной смазки или не требующие никакой смазки. На некоторых машиностроительных заводах используются металлические детали, у которых на места, подверженные быстрому износу, наплавляются карбид вольфрама или окись алюминия. Иногда при изготовлении некоторых деталей машии применяются другие материалы, такие, как вольфрам, карбид бора и синтетический сапфир. Некоторые новые материалы даже «сами смазывают себя», выделяя газы при высоких температурах.

Применение станков, оснащенных самосмазывающими системами, и сверхтвердых материалов полностью не разрешает рассматриваемой проблемы. Ремонтио-эксплуатационная служба должиа постоянно контролировать правильность смазки станков. Она должна разрабатывать формы маршрутных карт, выдаваемых на выполнение часто повторяющихся работ по осмотру и смазке оборудования, в которых указываются вид, вес и нормы расхода смазочных материалов, применяемых для каждого станка. На этих картах указывается периодичность смазки, а также число и виды фитингов каждого вида оборудования. Всегда целесообразио при важнейших видах производственного оборудования иметь запасные ручные насосы на случай выхода из строя автоматических систем смазки.

Какие виды ремонтно-эксилуатационных работ следует производить на вашем заводе?

Вам, видимо, при возникиовении трудных проблем ремонта и эксплуатации неоднократно приходилось слышать в различных вариантах выражение: «Ну, я думаю, что в этом случае мы должны сделать вот так...». Нельзя строить ремонтно-эксплуатационную работу, исходя из опыта каких-то отдельных случаев. Скорее всего, вы полжны определять основное направление вашей ремонтно-эксплуатационной системы, исходя из которой потом и решать конкретные проблемы ремонта и эксплуатации.

На некоторых заводах в ремонтно-эксплуатационной работе упор делается на одно, в других— на другое. Задача состоит в том, чтобы разра-ботать такую систему и определить такое направление в ремонтноэксплуатационной работе, которые больше всего отвечали бы требованиям вашего завода, независимо от того, какая практика принята на других заводах. Не может быть единой ремонтно-эксплуатационной системы, «скроенной по определенному фасону». Не бывает двух совершенно одинаковых заводов; они отличаются друг от друга размещением, внутренней планировкой, оборудованием, организационной структурой, могут быть различными также основные принципы, которых придерживаются данные

компании; каждый завод, кроме того, имеет свой специфический количественный в качественный состав работников. Ремонтно-закосплуатационный система, аффективно применяемая на одном заводе, может оказаться совершенно неприголюб для вышего завода.

Ремонтно-эксплуатационные работы можно подразделить на три вида: текущий ремонт, аварийный ремонт и профилактический ремонт и осмотр.

Профилактический ремонт и осмотр. Простои независимо от вызвавших их причин являются крайне нежелательным явлением на любом заводе. Редкие заводы могут выдерживать частые «замедления» производства и еще меньшее число предприятий - полные простои. Простои для любого завода обходятся очень дорого. Почти на каждом заводе имеется по крайней мере один основной станок, от которого зависит непрерывпость производственного процесса, простой этой машины приводит к вынужденному простою сотен рабочих, срыву на недели графика производства и порче ценных материалов, находящихся в процессе обработки. На одном из крупных заводов убытки за каждую минуту непредвиденного простоя главного конвейера составляют более 3 тыс. полл. В таком случае проблему нельзя решить посредством текущего ремонта - простои здесь недопустимы. Единственной приемлемой системой для такого завода и для большинства других заводов является проводимый по плану постоянный профилактический ремонт и осмотр. При правильном управлении эта система позволяет предвидеть простои заблаговременно, чтобы в плановом порядке не попустить особенно больших потерь, связанных с ними,

Для тото чтобы правильно опенить вначение системы профилактического ремонта и смотра для вашего завода, следует провывляжаровать убатия, свизанные с ваврикин, которые были на вашем заводе в прошлож году. Учтите все расходы на выполненные работы по ваврийному ремонтур — заработную плату ремонтных рабочих, стоимость материалов и поляту за свежурочную работу. Призбавте и или накладивые расходы и прочно расходы и убитки, такие, как пособии рабочим, подучевыем прочно расходы и убитки, такие, как пособии рабочим, подучевыем кол. Затем рассчитайте расходы, которые именя бы место в том случае, стоимость непоречиных материалов и убытки от потери закавзиков. Затем рассчитайте расходы, которые именя бы место в том случае, стоимость в предусменность от потери закавзиков. Затем рассчитайте расходы, которые именя бы место в том случае, подучения необходимых метериалов и перевода работих, в ременен однажавшихся без работи, на другие производственные участки. Превмущества даже «небольшой профилактиям бесспорны.

Однако вам следует помінть, что система профилантического ремонта и осмотра сама по себе не может творить чудеса. Она доджна быть умвана с характером вашего завода, квалификацией ремонтыму рабочих и степецью загруаки завода. Если вы разработаете систему профилантического ремонта и осмотра с учетом перечисленных факторов, то применение ем может праввести к следующим подомительным ремулататам:

к сокращению простоев на производстве;

- к снижению расходов, связанных с каждым простоем, так как вам придется реже прибегать к капитальным ремонтам, меньше платить за сверхурочные работы и покупать меньше запасных частей;

к уменьшенню брака и порчи материалов;

- к меньшим расходам на приобретение нового оборудования: к улучшению хранении запасных частей и материалов;

к новышению безопасности на заволе;

- к облегчению регулирования взаимоотношений работников на производстве, так как рабочие не будут вынужденно простаявать из-за частых

Все перечисленные факторы оказывают положительное влияние на повышение эффективности производства, снижение издержек производства и в конечном итоге обеспечивают выпуск продукции высокого качества с меньшей себестоимостью. И тогда вы сможете убедиться в том, что система профилактического ремонта и осмотра может оказывать большую помощь в увеличенин сбыта продукции и повышении прибылей вашей компании.

Профилактический ремонт и осмотр, безусловно, не могут решить проблему ремонта и ухода полностью, и всегда в какой-то мере будет иметь место текущий ремонт. На некоторых заводах система профилактического ремонта и осмотра применяется только в отношении важнейших видов производственного оборудования, в то время как остальные станки и другие виды оборудования, имеющие менее важное значение, охватываются системой текущего ремонта.

На систему профилактического ремонта и осмотра часто смотрят скорее как на теорию, чем как на систему управления. Правильное отношение к профилактическому ремонту и осмотру, несомненно, способствует повышению эффективности этой системы, однако важны также методы и

порядок осуществления такого ремонта и осмотра.

Обслуживание по графику. В системе профилактического ремонта и осмотра основным средством предупреждения всяких простоев является обслуживание по графику. Обслуживание по графику может включать смазку, мелкие починки или общий ремонт. Главное здесь то, что работа выполняется согласно составляемому графику независимо от того, нуждается оборудование в соответствующем техническом обслуживании или нет. Это наилучший метод предупреждения внезапных выходов оборудования из строя. Однако вам не захочется осуществлять профилактические мероприятия каждый месяц, необходимость в этом возникает только один раз в год, поэтому к составлению обоснованных графиков технического обслуживания оборудования следует подходить серьезно. При составлении графика технического обслуживания каждого отдельного вида оборудования следует пользоваться справочниками по техническому обслуживанию промышленных предприятий, учитывать опыт своего завода, посоветоваться с мастерами и рабочими. Изложенный метод определения частоты осмотров может применяться и при установлении периодичности технического обслуживания.

Вы должны пронумеровать все оборудование не только в целях определения характера обслуживания каждой единицы оборудования, но и в целях Установления порядка осмотра, учета расходов и в других целях, предусмотренных системой профилактического ремонта и осмотра. Для правильного контроля обслуживания оборудования по графику необходимы по крайней мере две основные формы документов. Одним из этих документов является индивидуальная карточка учета оборудования, по-добная той, которая показана на рис. 76. Такую карточку следует заводить на каждую единицу основных видов оборудования. На ней отмечаются важнейшие данные, относящиеся к каждому станку, такие, как дата ввода в действие, местонахождение и номер станка. На карточке указываются также необходимые технические характеристики, порядок смазки и схемы знергопитания.

Второй документ, необходимый при обслуживании по графику, - это недельный (или месячный) график обслуживания, форма которого при-

١		
ı		
	m	
	ОБОРУДОВАНИЯ	
ı	3	
ı	60	
ı	2	
ı	-2	
	Q.	
ı	0	
	8	
	~	
	3	
	÷	
	ō	
	Ε.	
	₹.	
	RAPTOHKA	
	œ	
	~	
	푯	
	4	
	3	
	9	
	X	
	2	
	3	
	индивидуальная	
	-	

идуал	индивидуальная карточка оборудования	V OBOPY	овани	8		Вин	иивентарный номер оборудования	P OGOPY	финивор	3206			_
7	илименование оборудования Автоматический разыбошлифовальный станов. Модель ТГ-838	Автоматичес	экин раза	«бошлифовальн»	на станом. Модель		изготовитель			HOME	номер серии 11	110564	-
поставщик						AAA	АДРЕС ПОСТАВЩИКА	5					_
AHA	передача заназа 1/ХІ-	1/XJ-1952r. L	ШИРИНА	6 футов	BEC	11 190	11 тыс. фунтов				BOAA No		-
приемки	B/XII	8/XII-1952r. r	FAYBHHA	6 футов	BESTRIKHAR CHCTEMA	1	Площадь вытяжных изналов 2-6 ив, дюниа	зивлов 2	-6 HB. AIGH	Н	rk3 Ng		_
MOHTANKA	14/XII	14/XII-1952r. E	BUCO1A	10 футов	подача воздуха	Conso				-	TAP Ne		_
EABH	дополнительные сведения	Деп охпана	SONOR WA	ифозальной мас	Для окламдения шлифовальной масляной среды применяется колодильное устройство	веняется колод	цивное устрой	0180					-
эж д	ИЕСТОНАХОМДЕНИЕ ПО ПЛАНИРОВНЕ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ		B yere Ng 38	перемещения	щения дата 27/XI-1954г		B uex Ne 40	¥	2	куду	AATA	нуда	
						* A DAWTEDW	STATE OF STA	- CONTROL	0741.00				-
20	Подшилиния шлиндеза	8	ADGRESHING	3 напольницы-пжодновно			Monoacay of Car y Robbins and Price of the Parket of the P	упориза	изиринов	ненинто			
Общая смазна		-	азерауар	I pasepayap (W)-1 pas a 4 mecaus	weczys		5207 H						
Норобка передач	151	4	gayaqeca	I penepayap (W) - I pan a 4 wednus	мосята		Дополните	принце п	одшипин	N ARR GIT	Дополнятальные подшилиния для внутренних соединания Тип 3207	3207	_
при	Шлифовальное изсло	9	delegeno	6 pesepsyapos (W) - 1 pas a 3 wecnya	3 месяца								
HAN I	Подшилинии электромотора	12 0	альникоз	12 сальников-1 раз в 4 месяца	una		Беснонечный	продиже	*номод	1-2 дюни	Бесмонечный плосимі ремень 1-2 дюйма к 28 дюймов		_
				XAPAHTEPHC	КАРАНТЕРИСТИКА МОТОРА ИНФОРМАЦИЯ О ДВИГАТЕЛЕ	информаци	я о двигате	яє					_
нэготовитель	мощность (п.с.)	CHOPOCTE (06 / MMH.)	4.1.5 4.1.5	THD	PAMA	вид	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР НОМЕР МОДЕЛИ	HOMEP H	ONEP NO	дели	Bonst	AMBEP	_
											220	96 +	_
	1,6	1135		×	224	_	XX.6588		5×224D932	932	440	2.49	_
		1150	-	-				-					_
	9	3450		, q	284		PK217		58284A154	*0	220	10,8	_
	18	17.25		WQ	2912		PA9569				330	0.7	_
I				-	The second secon		The same of the sa	-	-	-	STREET, SQUARE, STREET, SQUARE, SQUARE		÷

Puc. 76. Индивидуальная карточка учета оборудования

ЧИВЕНТАРИЫМ НОМЕР 4224 5152 5148

> Шаркеовый подшилины Шаркновий подшилини

Мотор постоянного тона Мотор постоянного тона Мотор постоянного тока пРивод 2912

> Главный блон управлания Главный блок управления Главный блок управляния пульт упРавления

> > Постолнимя тон Постояния тон Постолимий ток Постолимий том

пЕРиоды

DASM

вид подшипников PA9569

> PE MHM 8-85

330 AAIA 1305W 207 MF 202 водится на рис. 77. Графии обслуживания следует разрабатывать для каждого производственного цеха или подразделения, указывая на не номер и наименование оборудования и отмечая вид и периодичность выполнения намечаемой работы по обстуживанию каждого оботоудования.

Осмотр. Перводический осмотр является важнейшим элементом любой оффективной системы профлаватического ремонта н осмотра. Обслужанание по графику тервет свою ффективность, если опо не дополняется перводическим осмотром боро ффективность, если опо не дополняется выполняется и устраняются меляне неполадки, связанные с извесом, до того, пока опи приведут к серьезвым последствиям, и часто обларужаваются повреждения дегалей, которые в течение определенного времени не подлежат замене яли ремонту.

	внды производотвенного оборудовання	ц	Ex N	lo 23)	<u>ر ب</u>	ист	A	0	- 061	ция	PEMO	онт (D nr	OBE IOPY	PHA QOD	РАБО	Tha
Инвен- парный номер	Наименование оборудования	1	2	3	.4	8	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2233	Гілосконилифовальний отанок			-			Ø								þ			
2201	Тілоскоцілировальний станок		Г	¤			Г				_	o						
1216	Горизонтальный дре- зерный станон Thun №2				¤	_		_					¤					-
131	Горизонтальный дре- зерный станок Тиап N2	•				Г	Г		•	Г	Г					•		Г
	Горизонтальный фре- зерный станок. Titun 98	Г	•											Г	Г	Г		
134	Торизонтальный фре- геоний станок Тип Ук		•	Γ					Г		Г			Г	Г	Г	•	
601	Вертикальный фре-					Ø						Г						
701	Гизравлический пресс			•			Г			Г	•	Г	Г	Г				6

Рис. 77. Недельный график технического обслуживания оборудования

Объекты всмогра. Проведение полного осмогра кваждой единици обсрудования черео определениям промежутия времени на крудном заводе обычно недопустимо не-за больших расходов. Вы должны проявлять сотрожненот при составлении графика и определении порядка сомогра; лучне с должной перводичностью проводить осмогр важнейших видов оборудования, чим соматриять нее обстра образовать по порядка могит бы помочь выя выборе объектов осмогра. На некоторых процираниях официальный осмогр состояния оборудования вообще не практакуется; в таких случаях полагаются на начальников производственных обрудования перед началом кваждой смогы. На некоторых поможе оборудования перед началом кваждой смогы. На некоторых поможе оборудования, стоимость которых образым докладиять о состояния оборудования, стоимость которых образым докладиять о состояния оборудования, стоимость которых образым докладиять о других заводах ограничиваются осмотром лишь определенных видов обо-

рудования.

На многих предприятиях экономически целесообразным считается осмотр только тех видов оборудования, от которых полностью зависит бесперебойная работа предприятия. Когда определяете объекты осмотра, вы должны подумать о том, приведет ли выход из строя того или иного оборудования к простоям, порче материалов, находящихся в процессе обработки, или нарушению работы других видов оборудования и не послужит ли он причиной увечий.

Новое оборудование следует осматривать до тех пор, пока оно не будет «обкатано» (освоено) окончательно. Однако не осматривайте его совсем, если расходы, связанные с профилактическим ремонтом и осмотром, превосходят вероятные потери из-за простоев и затрат на замену

Контрольный лист оснотра Галочной отмечаются норг Крестином отмечаются де										
Провориты:	До- фонт- ные	Нор- маль- ные	До- фонт- ныо	Нор- маль- кые	Де- фент- вые	Нор- маль- ные	Де- фент- яме	Нор- миль-	Де- фент- кые	Нор ман
Тодишеники		٧		V		V		V		V
Электрозвигатели	х			V		V		V		V
Передатогные механизмы		٧	х			V		V	х	
Пормогное устройство		V	х			V		V	Х	
Прубы		V		V		V		V	-	V
Ягурта суепления		V		V	х			V		V
Защитные устройства		V		V	х			V	X	
Выкыогатыш		V		V		V		V		V
Система смазни		V	х			V		V		V
Инициалы рабочего. производящего осмотр Дата осмотра	5.		5.		5.		J.		5.	Tí.

Рис. 78. Контрольный лист осмотра

данного оборудования или если обычный срок его службы превышает время, в течение которого вы рассчитываете его использовать. Осмотр производственных зданий и паросиловых установок следует производить не реже одного раза в год. Это же относится к перекрытиям зданий, подъемникам, паровым котлам, генераторам, резервуарам, санитарным узлам и технике безопасности.

При проведении внутризаводских осмотров и смазочных работ вы должны пользоваться маршрутными картами. Если смазчики осматривают

большую часть оборудования при выполнении своей основной работы, то вы можете не применять маршрутные карты осмотра - ту же самую роль могут выполнять схемы смазки. Однако маршрутные карты позволяют более эффективно контролировать осмотр и служат лучшей гарантией того, что не будет пропущено подлежащее осмотру оборудование.

Даже если ваши рабочие, производящие осмотр, знают, какие станки им осматривать, их работа не даст должного эффекта, если им не будет известно, что они должны проверять на каждом станке. В большинстве компаний ремонтно-эксплуатационные отделы применяют контрольные листы, подобные тому, который показан на рис. 78, где конкретно пере-

числяются детали, подлежащие осмотру.

Вы должны вместь полішій комплект виструкций по вксплуатации, обслужнавник вы уклуу — по одной отдельной виструкций на каждую одникцу основного оборудования — и пользоваться ими при определении детакей, подвежащих осмотру. Однако учитнывайте, что оборудование может выходить на строи и на-за какой-то, каждинёйся на первый вътляд невна-чительной детами, которым дайте не утоминаются в осответструкцой правечать правечами, то правечать правечами, об правечать правечами, ремонтитьми и рабочими-техночиками. Однако не допускайте извишней трата времони на осмотр невначительных детакей, так или тримонит и непужными расходам. В то же время в контрольные листи контрольных дистак все детами. Если вы будете пытаться охватить на контрольных дистак все детами. Если вы будете пытаться охватить на контрольных дистак все детами. Если вы будете пытаться охватить на контрольных дистак все детами данного оборудования, которые могут выйти из строи, то осмотр затинется слащимом надолго.

«нормальным» у вас в цехе, часто бывают совершенно различными.
Расписания осмотров являются удобными, вполне приемлемыми руковопствами, но вы польны их поиспосабливать к конкретным условиям

вашего завола.

Необходимо анализировать каждую единицу оборудования с точка эрения срока службы, ес состоящих дарактера работи, кототуро она выноливит, а также условий ее аксплуатации. Станок, работающий беспрерывно, обыми требует более частого осмотра (и ухода), еме тот, которы в течение дия используется кратковременно. Более частый сокотр побуется для старого оборудования и станоко, подверженымих корроман по-

используемых без соблюдения норм эксплуатации.

Соберите всю необходимую информацию, касающуюся оборудования, подлежащего осмотру. Просмотрите графики ремоита, ведомости учета оборудования, наряды на выполнение соответствующих работ и заявки на запасные части, с тем чтобы получить представление о работе каждой единицы оборудования за определенный отрезок времени в прошлом. Узнайте мнение мастеров и рабочих о текущем состоянии оборудования. Получите у службы контроля качества сведения относительно качества деталси, обрабатываемых на соответствующих станках; низкое качество может быть связано с нарушением работы станка или его износом. Сопоставьте ваши выводы с рекомендациями предприятия, изготовившего станок, и прочими таблицами периодичности осмотра. Составьте наиболее эффективный график осмотра, какой можно составить на основе имеющейся информации, и проверьте его на практике. Если за период между двумя осмотрами станок выйдет из строя или при обычных осмотрах будут постоянно выявляться неполадки, требующие ремонта, увеличивайте частоту или осмотров, или обслуживаний по графику, или тех и других одновременио.

Кто пройодит осмогр? При правильной системе профилактического ремоиты и осмогра указывать ин непольдик долживы есе, ответственность ав это несут и рабочие-станочники, и мастера производственных подразделяний, и ремоитшие рабочиль. Семогра по обмательно должен быть востра сведий, и ремоитшие рабочиль. Осмогра по обмательно должен быть востра ненормально. Вы без труда можете замечить налишиюю выбрацию и поучаствовать и регрев подпининков, пошулав руками соответствующие

части двигателя.

На многих крупных заводах имеются специально выделенные рабочие, которые занимаются только осмотром, но иногда осмотр возлагается по счереди на опытлих рабочих ставочников. На мелких заводах рабочнаставочника проводят объткно еженедельные осмотры оборудования, онивальные же ремонтные рабочне более детально проводят осмотры черевболее длятельные променутки времени. Во многих комманиях рабочнеставочники обязаны ежендевно регистрировать результаты проверки работы обслуживаемых ими станивов на специальных бланках. Это создаур рабочных чувство ответственности, а ремонты-окслужатационная службадалегодаря такой информации получает полное представление о неположд-

ках на производстве.

Осмотр некоторых видов оборудования, возможню, вам не удается осуществить собственной рабочой силой и собственноми средствами. Для осмотра посоственной рабочой силой и собственноми средствами. Для осмотра подраченияме, рестове и оборудования техники безопасности обращаться к услугам соответствующих специалистов образывает закон. Нужных специалистов обможете приглагия из специализурованиях компаний, запимающихся техническим обслужными с практики в практики в доли обращаться в менерование. Такам практика является более рациональной и экономичной, чем возна с осмотрами, проводимами паллигизиваним методами и средствами.

Контроль за расходами по эксплуатационно-ремонтной слушбе

Основными расходами по ремонти-о-исплауатационной службе визнится, авработная плата работия, стоимость макериалов и наскадные расходы. На многих заводах к этим расходам относит также убатии, свизанные с простоями, и также расходы учитывают при осставаении сметы актеплуатационных расходов или нег, вы объявкимо от того, относится ли на вашем заводе убати, сплананные с простоями, на статаль ремонтителендизуательновых расходов или нег, вы объявки по возможности учитывать нее эти расходов или нег, вы объявки по возможности учитывать нее эти расходов или нег, выс объявки по возможности учитывать нее эти расходов или нег, выс объявки в прементально ремонта станка или приобретения повото, планировать сумму средств, выделяемых на ремотновке дуатационные пужды на следующий год, и размер средств для матерывального стимулировании в работих ремонтисто-скимулатационный службы

Накладные, или общие, расходы ремонтно-яксплуатационной службот рассчитывает группа учета владерямси производства (см. тл. IV). Стоимость материалов определяется довольно легко, и они увелячиваются и сокрыдаются прямо ропорицопально возраету и состоянию производствають зданий или оборудования и объему выполненной ремонтно-аксплуатационной работы. Горадо грудиее определить зу часть ремогить очести производства пределя при на оплату труда, а наибопьщие реворы космомии таятся именно в этом элементе всидлуатационых расходов.

Определение расходов на отмату груда рабочих ремонтно-экспаратационаю служом. Хоти норим времени на выполнение ремонтно-экспараттационных работ невозможно определять с такой точностью, как норим времени, устанавляваемые для часто поногранощихся производственных операций, все же большинство ремонтно-эксплуатационных работ повторриется довольно часто и потому поддается готному учету. Существенных работ, но панаучитыми порментивами трудовых заграт будут та, которые вы сами разработаете на своем заводе, исходя на поможностей собственных рабочих-эксплуатационников. Начинать следует с классификации ремонтно-эксплуатационных работ.

Повседневные работы. Некоторые работы повториются настолько часто, что для их выполнения не требуется никаких сосбых распорижений. О выполнении таких работ может быть дапо общее распорижение по всему заводу (например, о поочередной замене лами накаливания),

но большинство таких работ выполняется согласно «правилам внутреннего распорядка». К повседневным работам относятся такие виды работ, как небольшая смазка и несложный осмотр, а также уборка помещений, Тщательный анализ каждой из таких работ в отдельности для определения норм времени на их выполнение не оправдывает себя, так как он отнимает много времени и связан с хлопотами и расходами. Отделив эти функции от других ремонтно-эксплуатационных работ, вы можете определять средние фактические затраты времени на выполнение каждой из них. Предположим, вам необходимо определить норму затрат времени на выполнение такой повседневной работы, как смазка двигателей на определенном маршруте. Вам нужно лишь определить общую сумму времени, затрачиваемого на этом маршруте каждым смазчиком за контрольный период. Вы можете поручить смазчикам самим записывать затрачиваемое ими время или попросить их отбивать на автоматических контрольных часах время начала и конца своей работы на маршруте. Скажем, контрольный период у вас равнялся 150 дням, и вы установили, что за это время на смазку моторов на данном маршруте фактически затрачено всего 1500 человеко-часов. В таком случае среднее время смазки машин на этом маршруте составляет 10 человеко-часов в день; этот показатель тогда принимается в качестве дневной нормы времени, отпускаемого на выполнение ланной работы.

Периодически повторающиеся работы. Многие ремонтию-эксплуатационые работы поотровогом сочень часть Обслуживание по графику и периодический осмотр сащегельствуют о том, что замена деталей и общий ремонт станков данамога регуларными и часто повторноющимися работами. Однако на каждом заводе независимо от применения системы преботам обытого ремонта и сомотра определенные ремонтию-скиму априодически повторимощими работам обытно отностать постоянию. К периодически повторимощими работам обытно отностать такие, как замена ромене, общий ремонт васосов, устранение утечек, замена труб и шлангов и ремонт подъемников. Просматривайте учетную документацию о выполнении ремонтно-отмостируатационных работ в прошлом, для того чтобы определить те работы, которые можно отнести на ваним заводе к периодически поотрормощимся.

После того как будут определены регулярно поогоряющиеся работы, вы должны струппировать их по степения трудностя или по общему сходству. Например, вы к периодически повториющимся работам отнесия замену цакопечного планат награвалического подъемника, а также замену планат у насоса. Если места соединений плантов на том и другом виде обруждения доступны в одинаковой поере, а степень трудности той и другой работы окажется одинаковой, то, по-видимому, для выполнения тук хабот поттебуется одинаковое время. В такок случае обе работы

включайте в одну группу.

После определения периодически поэгоризоцихся работ и группировки одилавовых работ вам будет сравнятельно легко установить нормы времени на выполнение кождого вида работи кли кождой группы работ поредством хромометралься и изучения дианений, выборочного знашлая рабочего времени или пользо приодически поэгоризопилка работ вырамайте в нормо-чески (см. тл. III, дастея подроборам жарактеристика

нормо-часов).

Нерегулярные работы. Работы по ремонту и уходу, производимые и по графику, редко выполненемые работы и большинество работ, мисеющих целью улучшение процесса производства, как правило, классифицируются как инерегулярные работы. При определении времени, необходимого для выполнении нерегулярных работ, можно пользоваться пормативными таблицами, однако ряд факторов делает этот метод грудыми и негочным. Нормативное время можно рассчитать, но такой расчет может оказаться петочным. Лучше веего применять такой порядок определения норм времени на выполнение перегулярных работ: расчленить соответствующие работы на отдельные операции, а затем вли рассчитать эремя, необходи-

мое на выполнение каждой из этих операций в отдельности, или перепести на эти операции павестные нормы времени, применяемые при выполнении других аналогичных работ. При применении этого метода редко можно добиться стопроцентной точности, но тем ие менее с его помощью можно получить каке-ето мериах, пользунсь которым можно

оценивать фактически выполняемую работу.

На рис. 79 дан простой пример, по он помазывает, как павестные порым времени легко приложить к какой-либо конкретной работе вто случае, когда работа рассматривается как ряд отдельных операций, а на как сриное делое. Обратате винимине на то, что наряду с нормативным временем здесь указывается и максимально допустимое время. Такой-метод оставляет определений запас времени на тот случай, если отдельные операции окажутся более трудоемкими, чем ожидалось. Подобный запас времени следует оставлять даже при выполнении ремонтно-эксплуа-

	ОПЕРАЦИЯ	иормо• часы	максимально допустинов время
1.	Сиктие шланга (жан у компрессора А-4)	0,5	1,0
2.	Синтие внезматического резервуара (такой же резервуар, как у компрессора А-4, но имеет один дополнительный ирокштейн)	1,5	3,0
3.	Синтие алектропроводии и изолиции	1,5	2,5
4,	Снятие и чкотка дакгателя (опоры более доступны, чем у компрессора A-4; корпус дакгателя снижается легча)	4,0	6,5
5,	Смазна дангатели (совдинительных частей меньше, чем у компреосора А-4)	1,0	2,0
е.	Установна мотора на место (см. пуннт 4)	2,0	4,0
7.	Установка пневматического резервуара на место (см. пункт 2)	2,5	4,3
8.	Электропроводии и наолиции по расчету	2,0	3,2
9.	Устажовна шланга на неото-при необходимости замона проилздон (опыт чистин номпрессора A-4 поивзывает, что при каждой чистик а среднем требуетси 3 невых проиладии)	2,0	2,5
10.	Уборка мусора после чистик (по нормативу)	1,0	1,5
		16,0	30,7

Рис. 79. Уход за компрессором

тационных работ, относимых к разряду периодически повторяющихс в или повседневных.

Применение пооирительных систем заработной платы для рабочих ремонти-э-кеплуатационного отдела вашей компания? Действительно ли кеверемонти-э-кеплуатационного отдела вашей компания? Действительно ли кеверемаки на праводного должение пработают ваши рабочие-ремонтикий? Работа вашей ремонтио-засилуатационного службы может вам каватся вызоне удовлетовательнога а в действительного опа, быть и может вы каватся вызоне удовлетовательнога, а в действительного опа, быть и может вы каватся вы быть и мучин. На вероненых можеционных поблюдений предоставляющей праводениям компуствательного премонтио-эксплуатационных работ статего выше оредней. В этой курпий компания, часть действительного действительного времения работиой платы работинков ремонтио-эксплуатационной службы составляет примерно 1,5 млн. долл. долло уставиваемо, что оплата непровяющительного времени рабочах обходилась ежегодно богое чем в 0,5 млн. долл. Очень мемоное, что оплата непровяющительного времени рабочах обходилась ежегодно богое чем в 0,5 млн. долл. Очень мемоное завиды мотут поволатих себе такие валишества.

Все большее и большее число заводов вводит у себя поощригельные системы заработной плати как средство скоращения непрояводительной граты времени и синжения эксплуатационных расходов. Поощрительные системы заработной плати обычно способствуют не голько успешным выполнению ремонтно-оксплуатационных работ с навменьщими затратами, но и помогают упорадочить оплату труда рабочих-эксплуатацион. ников. Если в ремонтно-эксплуатационной службо вашей компании непронаводительные затраты времени увеличиваются, то вы должим изучить возможность применения поощрительной системы заработной платы, особению в тех случаях, когда такая система оплаты уже примениется по отношению и производственным рабочны

После того как поряма времени на выполление кождой работы или перации установления, расчет дополлительных амистемний к заработной плате рабочих, добившихся значитольного сокращения затрат времени о сравнению с установленный пормой, не составляет грудности. На большинстве заводов плавовое (нормативное) время на выполнение соответствующих работ у называется непосредствению на нарагдах (рыс. 75). Это

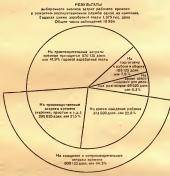


Рис. 80. Распределение затрат

постоянно напоминает рабочим-вксплуатационникам о пормах и они работают тогда в соответствии с этими нормами. Наиболее простым методом контроля затрат времени является регистрация времени начала и окопча-

ния работы на карточке учета работ.

Степень применения поопрительной системы заработной платы авнисит размера из адата ремонтно-аксплуатационного отдела. Поопрительную систему оплаты труда нельзя применять ко веем видам ремонтно-эксплуатационных работ. Вы можее ограничиться применением поопрительстванных системы оплаты в отношении рабочих определенных спецаальностей или даже определенных работ. Однако даже отределенных работ. Однако даже отределенных работ применение поопрительной оплаты может значительно согратить непроизводительные затраты времени при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ.

Помните, что возможность получить определенную надбавку к заработной плате стимулирует рабочих более эффективно выполнять соответствующие работы. Не следует взыскивать с рабочих, если им иногда не удается выполнить ту или иную работу за предусмотренное нормой время. К проблеме поощрительной оплаты следует подходить реалистично.

Поощрительная система оплаты двет еще и ряд дополнительных вигод. Воможно, наиболее выявлими в нях изплатеся учет заграт времени, который ведется при наличим этой системы. Такой учет помогает не только поределять проявводительность труда отдельных рабочих, но и служих критерием при опевие эффективности работы ромонтно-эксплуатационной службы в целом. На основе наридов на выполнение отдельных работи двигом сартом учета выполнению годельнах работ или картом учета выполнению годельнах работ или картом учета выполнение отделения общее фактивности на премени и фактивеским затратам времени может служить поизвателем эффективности работы ремонтно-эксплуатационной службы.

Для того чтобы минимизировать влияние случайных факторов на этот подвазатель, при подсчетах следует, пользоваться данными, полученными за достаточно длительные периоды времени. Этот момент следует особеню учитывать при определении производительности труда отдельных рабочих.

Эффективность работы ремонтно-эксплуатационной службы вы можете поределять также неходи из других данных. В некоторых компаниях таким критернем служит процентное отношение ремонтно-эксплуатационных расходов к общей сумме разможной дантаческим межремонтным срок оком службы оборудования и к плановым мекремонтным сроко служит весьма верым показателем аффективности работы ремонтно-эксплуатационной службы и им пользуются на многих крупных заводах при определении эффективности профилактического ремонта и сомотра.

Контроль материалов и издержем, связанных с ними. Запасные части оборудования и другие используемым материали выдиностя важными здементами ромонтно-висплуатационных расходов. Хоти в любой пужным момент вы должны мнеть соответствующие материалы, тем не менее менее и принципал управления производственными запасами сыры и материалов применными такие в регулировании запасами сыры и материалов применными такие в регулировании запасами сыры и материалов применными такие в регулировании запасами сыры и материалов, используемых в ремонтно-висшуатационных делях. Когда есть возможность, зассы также необходимо определить оптимальные уороше запасами макериалов и выполняющими. На рис. За полазван тиничим выявления у применения в предели обращения предели предели предели на предели предели предели предели предели предели на предели предели

Если вы хогяте должным обравом регуляровать использование запленых частей и материалов, то вы должны аккуратов вости учет на складах. Вы должны также придерживаться определенного порядка при выдаче материалов рабочим-яксилуатационникам, с тем чтобы при отпуске материалов наждый раз в ведомости учета была сдолана соответствующая аниел и въпобря момент было известно местопаходение выданных материалов. Ведомости учета использования материалов сведует периодирых снедует несколько ученичить. Изможет на запалов те запасных части, которые из-за модеринзации или замены соответствующих машин оцаватик, устаревшими.

Во мнотих случаях слишком большие ремонтно-эксплуатационные расходы объясняются тем, что рабочне гратят слишком много времени на хождения на склады ремонтно-яксплуатационной службы для получения вапасных частей и материалов на па вовращенене потом к места выполнения работ. Проверьте расположение этих складов, чтобы сокративым от работы проверь за разменаемое на посещение ях работими; подберите для работы на складах таких работников, которые могли бы быстро обслуживать рабочих, получающих материалы. Для вас может оказаться более выгодным

Отдел газаного механия	oro aex	cheven			компания "гасмам рифридмирейтор" Водомость учета использования доталь	сили рифру та использо	цанирейтор ^и вания доталей	•	Форна № 5568-8 4СВЕ компанни Вайзиби рекорда	568-8 4CB	Е компан	и Вайзиба	етист	
						Поставщии				-				
					8				8					
	Замприно	ония					No дотали				Приев	Присимя и пыдача	P	
Дата за	Номер	Сток-	Нодиче- ство		TENNENCHERING POTATION		мации	Цена	нзиеранка	Дата	ивиден од	No маряда, Получено	Выдано Остатон	отатон
-	T									T	T		1	
	T									Ī	1		T	
-	T											T	T	Γ
-	1					Choose No SSSSS-8	55.68-8			T			T	
	T									ĺ			T	Γ
								ŀ		Ī				
										Ī				
											Ī			
													Ī	
-														
-														
Специфинация	ж											Место		Γ
												хразеения		
Номор дот	AUN MEN	Номор дотали или материаля		Наимено	Наименование детали наи станка		Размер	No se	No модови	NP сприш		невотво	Мансимальное Минимальное ноличество ноличество	9 9
			-											

Рис. 81. Ведомость учета деталей

ввести порядок отпуска соответствующих материалов по графику, особенно на крупных заводах или при напряженном графике ремонтно-

аксилуатапионных работ.

Бія должнія вести учет ремонтно-эксплуатаціюнних работ по всем соновным віддам оборудованіш. На таких ведомостях учета, которал показана па рис. 82, можню сразу же увидеть величину расхода материалов на патрат труда за месяці, на пих может указанатисть также график и атграт труда за месяці, на пих может указанатисть также график учеров кесколько месяцем, в найдете более предоставних образуваннях работ предоставних станки, чем нести расході на их ремогти у уход, заменнять опредоленням сетанки, чем нести расході на их ремогти у уход, заменнять

Сметы ремонтно-жепьщительных рассобом. При составлении смет ремонтно-жепьщуматационных рассодов следует принямать во выпывание приобретение дополнятельного колячества пового оборудованиях, умеличество сооружений. Если руководство при составлении сметы в будущий год орнентируется на существующий уровень зфенетивности производства, рассчитывает в основном придерживаться тех же производстваных графиков в не думает приобретать большое количество пового оборудованиях, рафиков в не думает приобретать большое количество пового оборудованиях и в думает приобретать большое количество пового оборудованиях на уровне соответствующих даксодов этого года.

Проблема точного расчета эксплуатационных расходов на предстовщий период возникает только в том случае, когда предполагается значительно обиовить оборудование, внести большие изменения в производственные графики или повысить уровень технического обслуживания обоголования. В любом случае опыт пошллой ваботы служит важимым

критерием при составлении сметы эксплуатационных расходов.

Если вы ведете полный учет ремонтно-эксплуатационных расходов, то расчет таких расходов на предстоящий период не составляет большой трудности, но сам по себе учет каждого пенса еще не говорит о том, что он был затрачен правильно. Руководство заинтересовано лишь в такой работе ремонтно-эксплуатационной службы, которая обеспечивала бы эффективное использование оборудования и надлежащее содержание произволственных зданий в соответствии с задачами компании. Вы должны использовать все возможности для снижения расходов. Быть может, вы сможете сократить частоту осмотров некоторых видов оборудования. Быть может, вы даже сможете отменить некоторые виды работ по содержанию оборудования, но не в ущерб эффективности производства. Проверьте на месте ремонтно-эксплуатационные работы, для того чтобы выявлять те из них, без которых можно обойтись. Пользуйтесь системой поощрительной оплаты и нормативами времени на выполнение ремонтно-эксплуатационных работ для сокращения непроизводительной траты рабочего времени. Смотрите, чтобы ремонтно-эксплуатационная служба не обвинялась в порого обходящихся простоях, если оборудование вышло из строя по вине других подразделений. Если ремонтно-эксплуатационная служба слишком много занимается улучшением работы оборудования вместо выполнения своих обычных обязанностей, то пресекайте такого рода практику.

Хоти ваши рекомендации, касающиеся сметы, могут быть и вполне обоснованиями, тем не менее вам следует учитывать и то многие заводы имеют твердые сметы ремонтно-эксплуатационных расходов и средства имеют отверственных расходов и средства двя ремонтно-эксплуатационных расходов от от колинестичного от

объем работ в пределах выделенных средств.

Подготовка работников пемонтно-экспациатициовной службы. Программа опдоготовки работников на большнетов преприятий является выкимы элементом работы ремонтно-экспауатационной службы. Объем этой программа завленто то сообенностей производства, однако в настоящее вуст в связи с высоким уровнем механизации на весх предприятиях возникле необсодимость в специальной планомерной подготовке рабочих и мастеров

EAUMOCTS YVE	ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ	но-эксплук	ТАЦИОННЫ	х РАСХОДС	98							
No MALLINHE 22885	985				M ANB	эид машины См	Омеситель					
графии осмотров механической и электрической части оборудования	МЕХАНИЧЕСКО	й и электрич	ECKON HACT	1 OEOPYZOBA	1113							
OR 1 2 3 4 5	8 7 8 9	10 11 12 13	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12 13	13 1 2 3	4 0 0 4	6 8	10 11 12 13 1 2	9 4 9	6 7 8 9 10	9 10 11 12 13
X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	×× ×× ××	× × × × × ×	XX XX	× × × × × ×	× × × × × × × ×	×× ××	×× ××	× × × × × ×	XX	< × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	<	<
ГРАФИК ЗАМЕНЫ СМАЗОЧИЫХ МАТЕРНАЛОВ И СМАЗКИ	мазочных ма	терналов и с	мазки									
TOR 1 2 3 4 5	8 7 8 9	10 11 12 13	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12 13	13 1 2 3	4 5 8 7	11 9 10 11	12 13 1	2 3 4 5	6 7 8 9	9 10 11 12 13
878									×	×		×
959		××			*>			××				×>
ОБЩАЯ СУИМА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ	зплуатационн	ых Расходов										
rop	ЯНВАРЪ	DEBPAND	MAPT	ANPEAS	HAR	нонь	нюль	ABLYCT	сентяврь	OKTREPS	иояерь	AEKASPL
Заработняя пля-										1	1	98,14
Стоимость илте-										1,75	1	32,71
Bcaro										7,75	1	139,85
Нарастающий ктог										7,75	7,75	138,60
Заработиал пля-	1	32,63	37,55	135, 33	29,76	2,11	1	8,86	34,48	24,13	29'9	74,31
Crossocre sare-	1	10,01	_	542,60	356, 90	ı	1	1	117,20	13,95	-	104,05
Boero	1	82,04	37,35	677, 93	386,66	11'3	1	8,86	151,63	20,03	6,62	178,36
Нарастающий итог за год		82,04	119,33	197,92	1184,58	1184,69	1/86,69	1195,55	1347, 23	1367,31	1373,93	1552,29
Заработная пля-	. 39,23	1	-	11.54	127,17	16,04	-	37,57	89'04			
DHAROS MATE	╛	1	8,18	1	11,63	ļ	1	11,48	524,50			
Boero	39,23	1	3,18	12,21	138,80	18,04	1	43,05	565,18			
итог итог	39,23	34,23	13,11	89,12	245,96	264,00	264,00	307,05	872,23			
OA 1 2 3 4 5	8 7 8 9	10 11 12 13	1 2 3 4	5 8 7 8	1 10 11 12	8 7 8 9 10 11 12 13 1 2 3 4 6 8 7 8 9 10 11 12 13 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 1 2 3 4 5 6 7 8	4 5 6 7	10168	1 12 13 11	2 3 4 5	9 2 8	1081112113
Nº MALLINNIN 22885		злвод-изготовитель	вид ов	вид оборудования	Смеситель	МОДЕ	модель № 2 (1600 фунтов)	Офунтов)	местона	местомихождение	Здане А	
		,	0 0 00									

12. Ведомость учета ремонтно-эксплуатационных расходо

рементно-эксплуатационной службы. Хорошая учебная программа не только способствует обучению рабочих методам и способам выполнения соответствующих операций, по и помогает довести до сведения рабочих отношение и требования руководства к ремонтно-уксплуатационной работе.

Нужню тщательно обучать рабочих пользоваться инструментами и мезанизмами, применяемыми в ремонито-кеспијуатационной работе. Ови должны в совершенстве знать оборудование, которое им предстоит обслуживать. Рабочне, не получившие соответструющей подготовки, могу принести больше вреда, чем пользы. Повтому рабочих следует постоянно информировать с конструктивных и низых меменениях в пресенных в приводственное оборудование, а также о новых методах ремонта и ухода. На миютих заводах рабочие-месклируатационники участвуют в монтаже нового оборудования, чтобы познакомиться с этим оборудованием еще до того, когда повнится потребность в его стекическом оболуживании до

Фирмы, выпускающие оборудование, помогают в обучении работников ремонти-оксплуатационной службы, организуют демонгранцы короткометражных фильмов, краткосрочные курсы на местах и предоставляют занитересованным заводам справочники по техническому обслуживанном

и другого рода ниформацию и услуги.

Несомісенно, сійстема профілактического ремонта и семотра сохранится и прирад. Но кто может предугадать, какие нопшества повятся в будущем. Ваши самые серьезные проблемы ремонта и ухода вавтра мотут праводел Одляю с разрешіенном каждой проблемы перед матра мотут разрешіенном каждой проблемы перед матра праводел проблемы перед праводел праводел проблемы продагод праводел проблемы продагод праводел проблемы продагод праводел проблемы продагодства повой продукции нли использованием новых материалов. Потому вы должин постоянно быть в курсе всего, что провеждит в области ремонта и ухода.

Глава VII

ПОВЫЩЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Движение материалов по стадиям обработки и производственным участкам — основа производства. Весь путь, который продельнают детали, входящие в состав конечного цводукта, бывает неключительно длиним мета на пределагательной пределагательного пределагательной пределагательной пределагательной пределагательной пределагательного пред

ных средств.

На заводо одной компании, занимавшейся производством средств электроники, где объем сверхурочных работ становлем недопустным большим, обследованием было установлено, что детали основного наделям компании, средне предоставление об раммерам, проходили только в одном сборочном цехе расстояние свыше 15 миль. С помощью схем и графиков технологического процессе быль выявлены плохая последоватольность технологического процессе быль выявлены плохая последоватольность технологических операций и нецелесообразное расспложение спаночного обружования. Иссле перемотра планировки цеха, размещения оборудования и рабочих мест в догической последовательность обработки то до 3 миль. Это позвольной полностью устранить необлодимость в сверхурочных работах в сборочном цехе и одновременно ускорить производство. Высобы совершенствования процессов транспортировки и перемещения материалов полностью можно только прекратив движение перемещению материалов полностью можно только прекратив движение потока материалов, т. е. остановив производство. Однако во многих случакх можно сократить издержки по транспортировке и перемещению материалов. Поста Есля вым удаста, установить, где и почем производственные поста. Есля вым удаста, установить, где и почем производственные подпадид, то вы тем самым обварующе псотовкие производственные организации процессов транспортировки и перемещения материалов (Отда вы комосте защиться совершенствованием этой функции, с тем Не изужно забывать и о заделах, помимо спискения издержек производства.

Симение издержен на транспортировку и перемещение единицы профинии. Совершенно очевири, что от уменивения надряжен на транспортировку и перемещение ециницы продукции общая сумма таких ладержке будет сициялься. Следует помитьт, что издержки по транспортировке и перемещению неодинаковы для различных материалов, деталей или изделий. На каждом предприятия в этом отношении имеются свои узагодня для дажности. На каждом предприятия в этом отношении имеются свои узагодня

места

Сокращемие производственного цикла. Чем короче производственных пикл. тем больше продукции может быть выпущено предприятием за день, месяц или год. Более оперативное перемещение материалов в ходе производства является абфективным средством сокоашения производствен-

ного цикла.

вого цикла. Узучшение организации управления. Когда детали и материалы движутся в процессе производства последовательно и без задержим, плавирование и контроль всего хода производства значительно облегчаются. Хорошо спланированиный материальный поток в производстве может связать все технологические операции воедино, по существу превратия вкоптроль производства в регулирование материального потока в начале процесса.

Улучшение условий груда. Когда движение материалов в производстве спланировано надлежащим образом и все сделане для того, чтобы это движение было надежным и простым, моральное состояние участинков трудового процесса заметно улучшенсти (а моральное состояние работныков представляет собой весьма важимий фактор в производительности

труда).

Повышемие качества профукции. Совершенствование процесса транспортировки и передвижении материалов и дсталей способствует повышению качества конечного продукта, уменьшению отходов и переделок. Повышение качества означает увеличение спроса, рост повторных заказов, спижение себестоимости единицы продукции, большую прибыль.

Что влияет на издержки по транспортировке й перемещению матералаю? Состояние системи транспортировки материалов существенным образом влияет на оффективность производства почти в каждой фазе производстваного процесса. В вашей практической деятельности, а также в решениях всех административных начальников, вплоть до администрации высшего ранга, следующие вопросы, связанные с проблемами премещении материалов, должны рассматриваться как важнейшие факторых. Расположение префермации. Заводская территория должна быть ужб-

ной для использования различных видов транспортных средств, включая железные дороги, автомобильные дороги и, возможно, водные пути.

Шавыровка предприятия. Технологические операции должиц быть спланированы в правываюй последовательности. Участки вспомогаться к поможения должица быть служб и места складировании материалов должим располататься как можно ближе к производственным прастоям, которые они обслуживают Проходы должим быть достаточно широкими для использования подъемно-транспортного оборудования.

Конструкция изделий. Отдельные детали должны объединяться в узлы по возможности на самых ранних зтапах произволства. Многие компании добиваются громадной экономии в издержках на перемещение путем изменения конструкции изделий таким образом, чтобы несколько деталей заменялось одной. Встроенные захваты или проушины иногда облегчают перемещение крупногабаритных деталей и изделий.

Унажовка. Тара и контейнеры должны быть удобными для подъема

с помощью имеющегося подъемного оборудования. Расходы на специальные контейнеры иногда могут с лихвой перекрываться экономией рабочей силы на операциях по перемещению грузов. Поддоны и переносные

стеллажи дают возможность обходиться без затаривания грузов.

Как находить узкие места? Как узнать, является ли пействующая на вашем предприятии система транспортировки и перемещения материалов достаточно эффективной? Прежде всего следует определить, во что обходится вашему подразделению перемещение материалов в производстве. Сколько рабочих занимается только тем, что передвигает тяжести с места на место? Каковы капиталовложения в подъемно-транспортное оборудование и какие средства расходуются на его содержание? Хватает ли этого оборудования для текущих потребностей? Сколько получается отходов и бывают ли переделки из-за неудовлетворительного состояния системы транспортировки и перемещения на предприятии? По мере получения ответов на эти и подобные им вопросы последние начнут вырисовываться перед вами в совершенно новом свете.

Пройдитесь по предприятию. Чтобы выяснить подоплеку вопроса, необходимо добраться до сути проблемы, а поэтому обойдите все предприятие или ваше подразделение и постарайтесь уяснить, как все здесь делается и почему делается так, а не иначе. Пройдите весь путь, начиная с места поступления материала до места отгрузки продукции; начните с того участка, где заготовки и сырье впервые вступают в ваше отделение, и пройдите весь путь до того участка, где они уходят из вашего отделения. При этом не напо быть чрезмерно критически настроенным, никакая работа не может выполняться только отлично в течение всего времени, и во время вашего обхода, несомненно, будут какие-нибудь срывы. Запомните, что вы занимаетесь выяснением, как и почему в па-

стоящее время работа выполняется именно так, а не иначе.

Применяйте карту наблюдений. Проверьте на месте несколько погрузочно-разгрузочных операций, с тем чтобы убедиться, что материалы не перемещаются положенное число раз и нет ли возможности улучшить применяемые методы. Проведите на выборку хронометраж работы нескольких рабочих, чтобы получить представление, как они используют свое время. Много ли они простанвают в течение дня в ожидании работы? Не слишком ли велика нагрузка у теперешней бригады такелажников? Часто ли простанвают рабочие в ожидании лифтов, грузовиков или другого оборудования? Имеется ли достаточно — или слишком много вилочных погрузчиков и тягачей? Организовано ли движение материалов так, что они перемещаются по кратчайним маршрутам? Как обстоит дело с проходами? Не загромождены ли они и достаточно ли освещены? Обратите внимание на материалы и детали, которые навалены на рабочих стеллажах или сложены в коридорах. Установите, как долго они находятся там и как туда попали, как часто это случается? В каком состоянии находятся места складирования? Хорошо ли они освещены, разделены ли на секции и расположены ли вблизи обслуживаемых ими производственных участков? Аккуратно ли сложены материалы? Наилучшим ли образом использовано пространство под потолком или оно остается неиспользованным? Четко ли промаркированы товары в контейнерах и на поддонах? Ведется ли надлежащий учет в каждой секции и в удобных ли для манипулирования партиях складируются товары, детали и материалы?

Дополнительно к перечисленным моментам следует также выяснить

следующие вопросы.

_
ANCT
No.3
нарта
604aA
ı ä

NACTA INCIDIALEM IN TOTAL OF DESCRIPTION OF THE STATE OF							-
9999100			Argerat				-
Atta							
			Для устражен	ня этого нед	Для устражения этого недостатия явобходимо	ходино	1
Удолени, определяющия возводение «темня котер» " исподстите съвбей организация вкутелитей исподстите съвбей организация вкутелитей	Имеющиеся условия (V)	Усканть виниание со стороны бригадира (V)	Усилеть вничание со стороны управляющего (V)	Тщатольноо карчение (V)	Тщательное Капитальные жаучение (V)	Прочее (или армиечания)	
1. Задоржив донисния илтериалов							
2. Чревмерице запасы материалов на рабочих местах							-
3. Простой оборудования из-за недостатив материалов							-
4. Подвозна материалов на большие расстояния							
5. Обратиме и переирещивающиеся материальные потоки							
6. Ручная подносия							
7. Устаролов подъеми-транспортное оборудование							
В. Несоответствующее водъемно-транспортное оборудование							
9. Надостатом подъемно-транспортного оборудования							
10. Несогласованная последовательность операция							
11. Простой подъемно-транспортного оборудования							-
12. Помехи в материальном потоне		-					-
13. Сильдирование материалов прямо на полу							-
14. Пдокап вламировна площади Аля материвлов							-
15. Беспорядочное силадурование .							
16. Загромомдение проходов							-
17. Загромождание рабочих морт							
	-						1

																				,							
_																											
_																											
_																									-		
-						-			ния	ŀ							-										
18. Переполиение погрузочных платформ	19. Моторизованный и железнодорожный транспорт мешалот друг другу	20. Правитика ручной погрузом	21. Чрезмерное недомслование избатуры ври сипадировании	22. Чрезмериая величина проходов	23. Чрезисрияя разбросвиность рабочих меот ст	24. Неудачное расположение подсобних площадей	25. Недостаточная отвидартизация внутризаподемих контомеров	28. Не зводена смотема единой грузовой единици	27. Чрезмерно высоная стоимость содорыдыея подъемно-транспортного обзрудования	28. Повтормая обработил грузов	29. Привлечение производствонных рабочих и погрузочно-разгрузочным операцили	30. Производственные рабочне сами ходят за инструментом и материвлами	31. Несовершениме свособы подвик всломогательных материалов	32. Высоний процемт всломогательных рабочих	33. Медлениов оформасние домунентов на отвуси материалов	34. Чрезмерный простой	35. Необълсиниме задержин	38. Наличие бездействующих рабочих	37. Неправильное размещение нентрольчых пунктов	38. Чрезжерное моличество отходов	39. Опясный подъем груза пручную	40. Неправильная васылка интернасов	41 Неудобине "доморощенине" подъемные приспоробления	42. Недостаточное мориирование работы подъемно-транспортного оборудования	Прочие		

Рис. 83. Карта наблюдения

Как велик ущерб от хранения материалов под открытым небом? Каковы причины этого явления— халатность людей или недостаточная

очность крытих хранилищ?
колько раз перемещается материал при поступления? Разгружается ли он, складывается в штабсли, направляется на склад, а затем снова направляется в производство? Учтите, что кождое лишнее перемещение материала снижает эффективность всего производственного про-

цесса.

Сколько времени тратят квалифицированные производственные рабо-

чие на подноску материалов и их ожидание?

Спабжены ли грузы на поддонах и в рабочих контейнерах ясно читаемыми ярлыками с указаннем назначения груза, нарида-заказа и других

сведений инструктивного порядка?
Каким образом удаляются отходы — вручную или с помощью тран-

спортеров? Будут ли практичны для этой цели конвейерные установки? Находятся ли на видных местах на складах указания чорм предельных нагрузок на единицу площади пола и потолков? Нужны ли они рабочим? Складируются ли детали и материалы партивии, наиболее удобыми

для маневрирования и в единицах веса или объема, соответствующих величине нормального заказа?

Подаются ли детали со склада на погрузку с помощью конвейера?

Практична ли для этой цели конвейсрная установка?

Не загромождена ли экспедиция продукцией, деталями и материа-

лами, ожидающими отгрузки?

Снабжены ли затаренные товары ясно читаемыми ярлыками с указа-

нием адресата и способа транспортировки? Целесообразно ли используются емкости грузовиков и железнодорож-

ных вагонов:

Вагляните на форму, изображенную на рис. 83. Многие предприятия используют эту карту наблюдения при изучении систем транспортировки и перемещения материалов. Она представляет собой удобную памятку, содержащую вопросы, на которые вы должны получить ответы. Такая

форма также может сохраняться для систематического учета.

Как определять аффективность? К тому времени, когда в процессе обхода вы пододлете к коспедиции яли к тому участку, где материалы покидают пределы вашего подразделения, у вас сложится более полное представление о том, что изкис сделать, чтобы узучатить просе перемещения и транспортировки материалов. Все же вы можете почувствовать необходимость в долее точных показателих эффективности предессов перемещении и транспортировки. В таком случае следующие соотношения далут вам то, что вам нужкие

козффициент затрат труда на перемещение и транспортировку мате-

козффициент потерь рабочего времени производственных рабочих из-за выполнения ими операций по перемещению материалов;

отношение количества перемещений материалов к общему числу выполняемых операций;

козффициент использования оборудования.

Коо формация и таки раз трудинами по ремещение и транистор тиро вку матер на вод. Вто показатель выражет соотношение между количеством рабочей силы, авиятой на транспортировка перемещении материалов, и всей рабочей силы, авиятой на транспортировка перемету часть общих усилий, которая раскопуется на перемещение и тринспортировку материалов. Этот коаффициент рассчитывается путем сопосталения соответствующей численности рабочих или, более точно, соответствующих фонцов заработной платы, или пормо-часов Само собой разумоется, что этот поизватель варьируется по видам производства. Однаку, пораделия его для своего предприятия вы получаете исходику точку, а сравнения его с родственнями предприятиями той же отрасли. Для металлообрабатывающих предприятий среден омештаба соотношение, равное 5%, будет, безусловно, весьма незначительной величиной, а 10% — вполне нормальной. Показатель, равный 20%, свидетельствует о том, что на предприятии имеются широкие возможности к улучшению процессов применения и транспортировки грузов; соотношение в 40% будет чрезвычайно высоким. Рассматриваемый коэффициент определяется по следующей формуле:

> численность рабочих, занятых перемещением и транспортировкой материалов

Козффициент ЗТПТМ == общая численность рабочих на предприятии *

Чем выше козффициент затрат труда на перемещение и транспортировку материалов, тем более необходимо улучшение в этой области. Во многих компаниях, после того как впервые определят такой коэффициент, руководство бывает просто поражено высоким удельным весом издержек по перемещению и транспортировке материалов. Так, одна крупная фирма, работающая в области производства средств электроники, обнаружила, что 56% всего фонда заработной илаты расходовалось на гранспортировку материалов. Хорошо продуманная программа снижения издержек повводила снижить это тозофонциент до 25%

Козффициент потерь рабочего времени производственных рабочих из-за выполнения ими операций по перемещению материалов. На многих предприятиях теряется очень много времени, потому что слишком много работы по перемещению материалов возлагается на высококвалифицированных рабочих, заиятых непосредственно производством. В результате издержки по перемещению и транспортировке материалов растут, а производительность труда в производстве снижается. Там, где это возможно, производственные рабочие должны освобождаться от обязанностей по перемещению и транспортировке материалов. Это может быть достигнуто путем лучшего размещения стан-ков и рабочих мест, а также установки накопителей быстросменяемых и автоматических подающих устройств между станками. Козффициент потерь рабочего времени производственными рабочими дает ясное представление о том, сколько производительных возможностей теряется, когда квалифицированные рабочие делают работу, которую должим выполнять грузчики. Он также указывает, насколько рационально организована на предприятин система доставки материалов к рабочим местам. Для выведения уравнения козффициента служит следующая формула:

рабочее время производственников, израсходованное на передвижение и транспортировку

материалов Коаффициент ПРВПР = весь фонд времени производственных рабочих

Чтобы получить необходимые для расчета данные, следует провести на месте проверку некоторых осиовных технологических операций и определить процент времени, которое расходуется квалифицированными рабочими на перемещение и транспортировку материалов. Для определения общей суммы потерь в долларах найденным процентом обсчитывают весь фонд заработной платы производственных рабочих. В потерянное время произволственных рабочих необходимо включать и время, потерянное на ожидание доставки им материалов.

Если оценочные данные или грубо приближенный расчет недостаточны, то для более точного определения времени, затраченного производ-

ственными рабочими на перемещение грузов, следует делать выборочное обследование или использовать метод хронометража. При выборочных обследованиях нужно убедиться, что выбранные для наблюдения работы действительно являются характериыми, чтобы служить основанием для дальнейших статистических выводов, и количество наблюдений достаточно, чтобы устранить влияние случайных отклонений. Разделив время, затраченное на перемещение материалов, на общий фонд времени произродственных рабочих, находят искомое процентное отношение. Примения этот процент к общему фонду заработной патых производственных рабочих, определяют общую сумму потерь в ценностном выражении.

Вообще, если указанное отношение выдие 15%, то потеры считаются реземерно высокиям. Само собей разуместа, что этот процент выримуется от предприятия к предприятию, от отрасии к отрасли. На предприятию метадлообрабатывающей промиционного такой процент встреместа довольно часто. Будет очень хорошю, если руководители предприятия постават себе пельз. добиться соотношения в 5-мо.

Отношение перемещений кобщему количеству производственных операций. Какое количество перемещений материалов в вашем цохе или на предприятии в целом действительно является

необходимым?

Отношение перемещен в не/операция свидетельствует скорее об общей аффективности данной системы перемещения материалов, чем об аффективности того или иного конкретного метода. Высокий коеффективности того или иного конкретного метода. Высокий коеффективности того или иного конкретного метода. Высокий коеффективности узких мест в производственном процессе, нерационального перемещения материальных потоков или общей организациона неоффективности. Отношение перемещен и я/о перации определяется по следующей формулс:

Коэффициент $\Pi/O = \frac{\text{общее число перемещевий}}{\text{общее число производственных}}$.

Выберите несколько основных и характерных для вашего производства видов продукции и проследите их движение по всему производству или вверенному вам участку. Начните с того места, куда материалы или готовые детали поступают со склада или с предыдущих операций, и проследите за ними до места их отгрузки или до конечной производственной операции. Подсчитайте количество перемещений, которым подверглось то или иное изделие в процессе его последовательной обработки, включая перемещения, связанные с приемкой, осмотром, контролем качества, упаковкой и отгрузкой. Особое внимание обратите на перемещения материалов у станков и на рабочих местах. Не оставляйте без внимания механизированные перемещения только потому, что они механизированы. Исследования показывают, что отношение 4:1 (четыре перемещения к одной производственной операции) является неплохим показателем в условиях индивидуального производства. В поточном производстве следует стремиться к отношению 3:1. Если отношение достигает 7:1, то это свидетельствует о чрезмерно большом количестве перемещений,

Весьма вероятно, вы обнаружите, что наибольшее количество перемешений приходится на некоторые определенные участик, котовые репсилагаются обычно в конце производственного процесса. Эти неблагополучные участик следует ваять под сообое наблюдение для нежедленного пун-

нятия мер.

Козффициент использования оборудования. Втого воффициент показывает, используется и оборудование на полизу мощность или нет. Его дель — определить, дают ли каниталовлюжения в оборудования дожный доход. При определении степени использования оборудования рекомендуется выбрать станки, потребовании езначительных анагиталовлюжений, и станум, находишисем на решевописа заначительных использовании спользовании спользования спользования спользования спородожительные пероди использования следует брать отпосительно продолжительные пероди используя для этой цели учетные и наспортные дайные. Для расчета кооффициента применяют следующую формулу:

Коэффициент ИО = фактическая отдача теоретическая мощность

Пли пллюстрайци техники расчета возьмем сладующий пример: мощпость пресса — 100 ип. танденій в час, продолжительность пеперавий работы пресса в день — 7 часов; по учетным данным за истекций месяц на прессе выработаль (2 тыс. вяденій за 40 часов работы. Теорентческая мощность пресса ва тот же первод 14 тыс. вяделий (100 × 140). Следовательно, коаффициент использования пресса — 85% (120 00:14 000).

Коффициент использования оборудования, как и другие коффициенты, варымуется по предприятиям и отраслям производства. На некоторых тексталымы предприятиях его заначение достигает 90—85%, На стадапрокатиях станах коффициент держится на уровне 80—85%, На предприятиях с направидуальным производством величина коффициента— от

40% и выше.

заводской системы транспортировки и перемещения.

Транспортировка и перемещение материалов. Оборудование и методы

Необходимость снижения издержек по транспортировке и перемещению грузов приведа к созданию новых и совершенствованию вмеющихся видов транспортных устройств. В настоящее время поставляются разнообразные виды подъемно-транспортного оборудования, пригодного почти для любых заводских условий и для выполнения почти всех операций по перемещению и транспортировке. Производство поддонов само по себе уже стало самостоятельной отраслью; имеется почти столько же типов. видов и размеров поддонов, сколько имеется разновидностей материалов, для транспортировки которых они создаются. В ходу самые различные поддоны: деревянные (в том числе деревянные поддоны, созданные без применения гвоздей), стальные, алюминиевые, пластмассовые, из стеклянного волокна. Некоторые материалы, используемые для изготовления поддонов, имеют и другое применение в той же области. Фабриканты, пластмасс немало нажились на «буме» в области транспортирования матерналов, наладив выпуск из пластиков всякого рода контейнеров, деталей для вилочных погрузчиков и тягачей, а также других видов упаковочных материалов. Хотя начальные затраты на приобретение оборудования из пластиков, алюминия и стеклянного волокна являются, безусловно, более высокими, они часто в конечном итоге окупаются в ходе эксплуатации благодаря экономии в труде и транспортных расходах. В состав легковесного оборудования, помимо поддонов и контейнеров, включаются также

транспортеры, перекциные доски, скаты, рабочие перепосные стеллажи. Фабриканты оборудования выпускают также автоматические молотки, закваты, специализированные транспортеры и подъемное оборудование.

Новые прогрессивные виды оборудования все больше и больше оказыватося в центре внимания, однако прежине стандартные всем известные транспортные средства и подъемные устройства продолжают оставаться

основными «лошадьми для тяги» на большинстве предприятий.

Конвейеры. Когда говорят о конвейерах, то обычно представляют себе бесконечную ленту, транспортирующую предметы из одного места в другое по определенному маршруту. Ленточные конвейеры могут быть приспособлены к любой работе по перемещению грузов. Из разновидностей конвейеров достаточно упомянуть ленточные траиспортеры, конвейеры с V-образной леитой, ковшовые коивейеры, монорельсовые, гравитационные и пругие. С помощью конвейсров можно перемещать как навальные, так и затаренные грузы, как небольшие по размеру, так и крупногабаритные предметы. Если перемещаемые навальные материалы ни в коей мере не боятся дробления (сахар, твердые смолы, порошкообразные материалы), то применяются шиековые устройства, т. е. бесконечный винт, заключеиный в трубчатый кожух, внутри которого перемещается материал. Шиеки особенно эффективны, когда в ходе перемещения требуется получить однородные смеси сыпучих материалов, Скорость движения материалов в шнековом устройстве может регулироваться, с тем чтобы обеспечивать охлаждение, нагрев или сушку материалов в процессе их перемещения.

Вибрационные, или сотрасательные, конвейеры представляют собой некоторую развоващиость пинсков. Обычно опи состоят из корытобравного или трубчатого конуха, гибко подвещенного к вибрационной раме и обеспечивающего охлаждение, супнук для грохочение сылучих материалоги мере их перемещения. Вибрационные конвейеры чаще всего применяются при загрузке бункеров, ангеревательных печей и развого рода смокостей.

Для перемещения жидкостей киспользуют шнемлятические вли гидралические кольнейсры, представляющие собой грубопроводы, с помощью которых жидкости либо нагнегаются, либо педсываются. Следует отмелять, что с помощью некоторых пнемлятических коннейсров можно поремещать как жидкие, так и порописообразиме, топкоразмолотые материалы, на одном преспрытиты певмлятический конпейср, установленный для на одном преспрытиты певмлятический конпейср, установленный для лит самномить 60% расходов по разгрузке и уменьинть трудоемкость разгрузоных операций с 34, об 4 человем-часов за день;

но дин конвейер не может быть приспособие и выполнению весе разполарактерных транспортировок. Постому конвейеры каготовиляются разпых типов: с полочими вакватами для перемещения грузов Вверх по нашкию и конвомы — для меняты дегатам, для перемещения грузов Вверх по нашкию и конвомы — для меняты дегатам, палстивуатые — для гранспортировки кип и меников, сегментальные — для перемещения хрупких предметов. Следует убещиться, что на вашем инвепциатия иля в иссе всёством метов. Следует убещиться, что на вашем инвепциатия иля в иссе всёством для предменения в предменения предменения

именно тот конвейер, который лучше всего подходит для дела.

Конвейсры вносят маневренность в операции по перемещению и рависпортирове грузов. Петим передвижные конпейеры могут по мере необходимости перемещаться с одного участка на другой. На конпейере могут бъть установлены специальные распредельноще устройства и переключатели, обеспечивающие перемещение материалов в двобую заданиую точку: конвейсамы можно даже утиваниять с помощью перебожато тра

магнитных лент.

Конвейеры могут быть использованых почти в любых производственных условику. Например, но одном заворь 650-фунтовые барабаних ранипереданитались по длинному коридору вручную, поскольку ширина коридора (23 дойма) не повожольта использовать погрузчик. Вложив пенето средств, фирма уугановыка по всей длине коридора простой по конструкция конквейр. Теперь на транспортировые тликсных барабанов занят учесловск; от затрачивает меньпе услагий и времени на работу, которую раньше выполняли два чесловска.

Краны и подъемные механизмы. Краны и подъемные механизмы можно использовать почти в любой простой операции по перемещению грузов, если она предусматривает захват и подъем груза, За малым исключением краны и полъемные устройства монтируются на колесах, родиках или редьсовых путях; они используются для захвата и передвижения материалов с места на место. Независимо от профиля предприятия всегда найдется подъемное устройство (или кран), которое подойдет для нужд данного предприятия. Подъемные устройства могут иметь ручной или силовой привод, они могут иметь самую простую конструкцию вроде крана-укосины или представлять сложнейшее сооружение вроде козлового крана с подачей кондиционированного воздуха в кабину крановщика. Многие подъемно-транспортные операции могут выполняться с помощью простейшего транспортного устройства - монорельсового тельфера. Это управляемое снязу дешевое и простое в обращении устройство, подвещенное к проложенному под крышей рельсу, может помочь решить многие наиболее трудные проблемы транспортировки материалов.

Следует помнить, что маршруты движения крапов и тельферов яльното постоянными, и поэтому производственные площади, обслужнваемые ими, в значительной мере огравичиваются протиженностью рельсовых путей, по которым они передвигаются. В особых случаих, однако, можно использовать переключающие устройства, наподобые тех, которые

применяются в конвейерных системах.

Средства в вудрименовеское уранспорта. В современной промышленности для таранспортировим и нереработки грузов внутри предприятия примененся почти столько же разнообразных моделей транспортных средств, соковью встречается моделей агковых встремобилей на писсейных дорогах. От простах ручных тележев до мощнах включных погрузчиков и погрузчиков и погрузчиков и погрузчиков подменямия платерафизмами включных потручных средств лимор и поставлений подменно-транспортного оборудования. Здесь можно внеденности побрум моделей: толкамую рабочни тележу или приводной погрузчик с дизаслымы, алектрическим или бензиновым мотором, с динимы в произведения и при применения предуставления устрейством. В подменями мотором, с динимы в при подменные средства так, чтобы образованать, где это удобио, нелые посящение средства так, чтобы образованать, где это удобио, нелые посящение средства так, чтобы образованать, где это удобио, нелые посящение средства так, чтобы образованать, где это удобио, нелые посящения средства так, и и предвижныме рабочно степлани.

Вилочиве погрузчики, оснащениме подъемимым механизмами, въдилоста оборудованием, пригодимы почти для любого предприятил. Теперь отн поставляются с устройствами, обеспечивающими выполнение самых развиобразатах, операций. К часлу таких устройств относится боковые способиения. Вилочиме потружими являются мощным и маперешим оборудованием; многие из или передальночим для работы на небольших

складских площадях и в узких проходах.

На одном предприятии Среднего Запада с помощью специально раработанного вилочного погрузчика, оборудованного присосами, быда врешена весьма трудная задача—перевозка больших, в полтонны весом, стекцияных дали. С помощью присоса сператор вилочного погрузчика стекцияных дали, с соверения образовать образовать с затруднения. На месте назначения оператор просто клал стекло на место и отключал рассывание.

С появлением специальных подъемных и погрузочных приспособлений произошел сдвиг в характере погрузочных операций от поддонного

к бесподдонным методам перемещения грузов.

Перемещение грузов без подбонов. С помощью специальных подъемых приспособлений, а такие путем некоторой модификации форми товоров вли их унаковки можно обеспечить рациональную транспортировку грузов без применения подпонов. Для этой нени в ящими кли катотонные

контейнеры монтируются захватиме ушки, папфы вли в них делавтся прореам для азахвато в крочевь. Каргонные коробис голадартного размера могут связываться и перемещаться как укрупненные грузовов единицы. Перемещение грузов без поддолов применном со многим видам магериалов и товаров, однако для отого иной раз требуется проявить известнующего имобретательность. Так, одна фирма ежединевно отгружала тыкати небольших коробок без применения поддолов, создаван на коробок крупные слажи с помощью узаковачотной ленти. Процесс увания лентой мелаких сложны с был весьма грудовамия, дента использоватась только один раз к рершение, примения для обажам коробок примение до до дользовать променения для обажам коробок примение до до дользовать не требовало, как разывае, больших усилий, они не портили коробок, и их можно было использовать мограничение число раз.

Перемещение грузов без поддонов исключает расходы на их приобреение и уход за ними. За счет площади, которая раньше использовалась для складирования свободных поддонов, можно расширить площадь под хранение грузов. Операции по отгрузке и перемещению становятся дешевле, так как устовияется необходимость сбою и пеоедачи свободных

• поддонов на участки, где они загружаются.

Перемещение на поддомах, Перемещение грузов без подлонов, однако, применимо не востал. Поддомы все еще осталотся навлучник серсиством решения многих подъемно-транспортных проблем. Они предострамающего преух материалов, погорам часто происходить въза дажания при подъемно преух материалов, погорам часто происходить въза дажания при подъемно равноображится по рамкорам, форме и количеству, однако, будучи помещеннами на поддом, они приобретают унифицированиро форму и вес. Предметы неправильной конфитурации формируются в стабильную грузовующего дажаний предменя предменя предменя предменя предменя предменя предменя дажно предменя предменя дажно предменя предменя предменя предменя на подуходи предменямые решения сложных предменя влаги на полуФранимальные решения сложных предменя. При том прогрессе, кото-

рый паблюдается в области подъемно-транспортного оборудования, некоторые из наиболее оригинальных решений подъемно-транспортных пероблем пес же достигаются непосредствению на предприятиях, где оборудование пспользуется. Раскомутым конкретный случай. На одном предприятии производственным рабочим приходилось поднимать с верстава такжелые узалы и закрепать их на подвесном конвейеро. Эта опорадия была рискованной с точки зреняя техники безопасности и вызывала синченне производительности. Бес трудности, однако, бъды устранены, когда ремоитная бригада компании установка пад верстаными подъемные пильмательности. В претократной предоставать предоставать

На другом заводо рабочие должим были складывать сырые необоживать ным киринги с подамирго коннейера на специальные салавии на полу. Эта операции была весьма утомительной для рабочих. Сияв первые киричи с комейора, рабочий должен был наклониться до урония пола, с тем чтоба удожнъть видинги на склажих. Когда нее штобы кирингией иний слой кирингией на склажих когда нее штобы кирингией иний слой кирингией решение этой задачи было найдено устройством гидравлических подъемных платформ в утлублениях в полу. Теперь операции стали производиться на уроние полсе рабочего. Когда первый слой

кирпичей положеи, рабочий опускает платформу на толщину кирпича и начинает укладывать следующий слой. Постепенно опуская платформу. рабочий может без всякого напряжения уложить штабель кирпичей высо-

той по 4 футов.

Имеется много примеров такого рода разумных решений полъемнотранспортиых проблем. Однако в большинстве случаев усовершенствования в этой области скорее свидетельствуют о наличии здравого смысла у их авторов, нежели об изобретательности.

Вот несколько примеров транспортировочных задач, которые были решены благодаря здравому смыслу в сочетании со знанием дела.

На одном механическом заводе перемещение тяжелых деталей на тележках разрушало полы в цехах и портило колеса тележек. Стальные колеса тележек и погрузчиков врезались в пол; резиновые колеса стирались и быстро выходили из строя. Решение - установка на всех приспособлениях внутризаводского транспорта широких пластмассовых колес, полностью устраняющая порчу полов и резко снижающая затраты на смену колес.

Часто такое простое изменение, как порядок укладки коробок, дает существенную зкономию. Это имело место в одной компании, которая увеличила полезную площадь своих складских помещений более чем на 15%, укладывая коробки не плашмя, а «на попа». В результате такого изменения на поддоне стало размещаться на 5 коробок больше, чем раньше, загрузка поддонов стала более равномерной, а доставать коробки стало легче. Лучше стала использоваться емкость склада, так как равномерная загрузка поддонов позволила укладывать коробки в более высокие штабеля, чем прежде.

В штамповочном пехе одного завода каждый рабочий обслуживает группу полуавтоматов. Прежде для их загрузки и разгрузки рабочие ходили от станка к станку. Это утомляло рабочих, в результате чего появлялся брак, увеличивались переделки и снижалась производительность труда. Чтобы покончить с этим, фирма установила скользящие стулья, движущиеся вдоль фронта станков. Теперь, нажав педаль, рабочие

силя передвигаются от станка к станку.

С такой же проблемой встретились на заводе фирмы «Пратт зид Уитин» в Хартфорде. Здесь обработка и калибровка крупных алюминиевых отливок должна была производиться высоко от пола. Требовалось найти способ надежного и безопасного размещения рабочего на высоте 8 футов. Инженеры фирмы «Пратт энд Унтни» применили подвижиую платформу, которая позволяла работать вблизи обрабатываемых отливок и давала возможность изменять высоту. На основе спецификации на эту платформу фирма «Глоб Хойст компани» в Филадельфии спроектировала подъемник с платформой, действующий от двух масляных гидравлических цилиндров с небольшим масляным насосом, работающим от мотора. Пве пусковые кнопки, одна на уровне пола, а другая на платформе, позволяют оператору устанавливать высоту полъема платформы и работать в непосредственной близости с изделием.

На одном большом складе издержки по передвижению материалов были исключительно высокими при низком уровне использования транспортных средств. Это было обусловлено двумя основными причинами: слабостью диспетчерской службы и системы контроля и безответственностью водителей, которые забавлялись, разъезжая по длинным маршрутам. Управляющий складом разработал средние нормы времени пробега между всеми участками склада и ввел прогрессивную оплату труда водителей за снижение норм пробега. Для усиления контроля и улучшения диспетчерской службы на транспортных механизмах были установлены приемо-передающие радиостанции. В результате издержки по передвижению грузов снизились на 1/4, а коэффициент использования оборудования возрос почти до 90%. Более того, уменьшилось количество аварий и порчи продукции, а моральное состояние работников улучшилось,

Автоматизированная переработка грузов

Наиболее разительным прогрессом технология передвижения грузов обязана автоматизации. Хорошее впечатление в этом отношении производит склады с автоматическим отбором заказов. Этот новый метод склад-

ских операций лучше всего проиллюстрировать на примерах.

Фирма «Джонсон энд Джонсон». Фирма «Джонсон энд Джонсон» автоматизировала зиспедицию своей фабрики хирургических перевязочных средств, смонтировав установку, сконструпрованную компанией «Адмос» в Детройте, штат Мичиган. Эта установка автоматически отбирает и группирует партин изделий в любом сочетании из 1500 видов, уложенных в автоматических подающих лотках. В систему не попадают только полностью загруженные отборочные поддоны, изделия с дефектной упаковкой, а также изделия, специально исключаемые из подбора. В целях зкономии везде, где это возможно, вместо роликовых применяются обыкновенные дешевые лотки, которые в 10-20 раз дешевле роликовых, не требуют постоянного ухода и монтируются без больших затрат. Лотки обеспечивают также повышенную гибкость всей системы, так как по ширине они выпускаются в шести вариантах и крепятся непосредственно к каркасу. Если требуется сменить ширину прохода лотка, достаточно отсоединить ограничительные стопора, снять прежние дотки и на их место поставить новые.

Система, виедренная фирмой «Джонсон знд Джонсон», управляется с смощью перфокарт, что позволяет оператору в случае необходимости отбирать изделия из других лотков, если первоначально настроенный лотк

оказывается забитым изделиями.

Коробки укладываются в лотках торец к ториу и удерживаются им месте спусковым устройством. Когда под действиом закетрического сигнала это устройство срабятывает, инжиняя коробка семобождается, соскалызывает на легут уранспортера и дижиется со скоростью 504 футов в минуту уменьшая скорость до 75 футов в минуту по мере приближения к оборозному пумкту. Фотолементы считают яники по мере их загружих.

Спетовай сигнализации на пульте управления оператора показывает уровень коробок в какаром лотке. Когда запасы начинают истопцаться, оператор дает команду с помощью двусторомней радиосиван вылочному погрузику об их пополнения. Теленяющей подказывает вылочному тура появоляет оператору просматривать любой отдельный заказа В случае поебосодимости он может с помощью ручного переклачителя изменять менять по помощью ручного переклачителя изменять матиапрованная отборочная установка фирмы «Дконсоп» ид. Дконсоп» рассчитали в 88 5000 отборочных идиков к способы закружать 1800 ящи-

ков в час.

Фирма «Колгейт-Палькоми». Завод фирмы «Колгейт-Палькоми»» в Канаас-Сити оснащен автомативированей заказоотборочной системой, сконструктрованной компанией «Алви-Фергосон» из Ципцинияти. Фирма «Колгейт-Пальмоми» установля, что из ее 250 товариях повящий 27 дают поволо 80% всего оборота, и поэтому соорудила 72 автоматических лютка для обеспечения основной массы отборочных операций. Мевее подявикая часть товарных повиций обрабатывается вручиу». Автоматическая система обрабатывает коробки размером (в дюйках) от 5×7. 6 до 18×18×8 без каких-либо конструктивных изменений в системе; некоторые лотки меняристе оменествия в соответствии с именениями в рамнерах коробок.

Ситвалы подаются к 72 подающим доткам, которые подают на конвействаноститель по менее 50 ящимся вы минуту. С накопительных коновейсров ящими поступают на главный коновейср и движутся по направзонию к узнаковочной станции. Заказы могут подбираться на накопительдительных примерам по поставления по поставления по подачности в поставления подечитываются при поконци фоторамения». Мощность оторогом безстемы

«Колгейт-Палмолив» — 16 тыс. ящиков в день,

Военно-морской флог США. На центральной базо снабления ВМО вайоние (Нью-Лякорен) возникты автуриения с транспортаровной грузов. Пвижение погруччиков, ручных телезеек и тягачей на базе было так
проблема была решена путем установки сложной конпейерной системы,
Проблема была решена путем установки сложной конпейерной системы,
патоговленной фирмой «Раппро-стандарт» в Гранд-Раппед, штат Мачитан.
По ситвалам автоматические тележки направлиются для загрузян к соотвостирующим укаковочным точкам. Оператор управляет системой, выскобождая тележки по мере выполнения заказов. С упаковочных точки тосожки направляются к заравное намеченным отгруючным станциям.
системы эта процедура стана выполниться в среднем в течению, арух дней,
на периальной базе в Нао-Джеренс сорежисте более чем 300 так.
различных товарных поонций, из ных окло 80% обрабатываются при помощи
новой конвейсрой системы.

Автоматическое перемещение материалов у рабочих мест. Автоматильния перемещия грузов не ограничивается полной ватомативлицей на складах, которая была описана выше. Автоматическое перемещение материалов между друмя или несколькими станками уже влагеста решение давно осознанной потребности ускорении производственных процессов и спижения издеряем на сборочных линамих. Экономицие труд механические средства — такие, как погрузочные и разгрузочные устройства, еденого род держателы, стружкоотводы, подъемымые и коменбенные устрой-

ства, — появляются всюду.

Во многих случаях производственные рабочие не только не перемешают, но даже не касаются деталей и материалов, с которыми они работают. Конвейерные системы могут перемещать детали с одной операции прямо на онерационное место последующего станка. Струю сжатого воздуха можно использовать для удаления со станка изпелий, как только оператор закончит их обработку. В тех случаях, когда деталь обрабатывается на одном и том же станке за несколько проходов, для автоматического возврата обрабатываемой цетали к фронту станка могут быть использованы лотки или транспортеры; тем самым устраняется необходимость перемещения станочником деталей вручную. Если станочнику приходится часто менять штампы или оснастку, особенно в тех случаях, когда требуется поднять приспособление до высоты станка, можно применить краны или тельферы. Применяются специальные тоте-боксы, которые могут превращаться в питающие лотки, для подачи материалов рабочим на наиболее удобной высоте, что исключает необходимость нагибаться или наклоняться за петалями.

Загрузка и разгрузка станков, удаление отходов, автоматический стобор говаров, переменение деталей и материалов с одного места на другое, подъем и перемещение тякжой сснастки, штампов и приспособлений – все это работы могту выполняться с помощью автоматического подъемно-транспортного оборудования. На предприятиях, где осуществлено ватоматическое передвижение обрабатываемых материалов, мощность приводоства лимитируется только производительностью оборудования. Так и должно быть, нельяз заставлять машины лат рабочих спижать темпы или

вовсе останавливаться из-за отсутствии материалов.

Полная автомативация внутриваводской транспортировки материалов не всегда оправдивает себя, сособенно в условиях небольшого по объему несерийного производства. Однако почти на каждом предприятил вмеются по меньшей мере два станка, которые постояние работают в контакте, почти каждое предприятил вмеются для несколько машин, подавищих почти каждое предприятил вмеют одну вля несколько машин, подавищих произвидирования работам для обработки али монтяка. Такте продриятил могут получить большую эменомию, объемащие дата подавидих неше дата почти в пределам почти по примение дата почто на почто почто

открывают возможность получения громалной зкономии. Ишите скрытые потери на вашем предприятии или в цехе, выискивайте правильные пути, действуйте, а затем пожинайте плоды, которые неизменно сопутствуют совершенным системам внутризаводских транспортировок и передвижения

Лучшей системой внутризаволских транспортировок является сведение их до необходимого минимума. Хорошая система транспортировок отражает:

Знание необходимого минимума.

Учет всех имеющихся видов оборудования и возможных видов.

Выбор наиболее эффективной планировки.

Непрерывное сопоставление показателей для обнаружения источников бессмысленной траты энергии.

Глава VIII

РАЦИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗАПАСАМИ в пелах извлечения большей прибыли

Ваше управление запасами правильно, если в нужный момент вы располагаете нужным количеством нужного материала. Не слишком много и не слишком мало, а как раз столько, сколько нужно. Как же можно определить это нужное количество? Только путем планирования и контроля.

Опасность больших запасов. Если ожидается повышенный объем сбыта и если положение с прибылями у компании благополучно, то естественной реакцией является стремление запасать готовую продукцию, производственное оборудование и сырье. С психологической точки зрения весьма приятным подчас бывает зрелище переполненного склада со стеллажами, ло-мящимися под тяжестью сырья и материалов. Почему? Потому что при таком положении ничто не мешает и не задерживает ход производства н имеется запас продукции, готовой к немедленной отгрузке. Однако, что произойдет, если цены на материалы внезапно снизится, после того как фирма создаст избыточный запас этих материалов? Результат будет один и тот же вне зависимости от того, хранится ли материал как таковой или в виде готовых изделий. Фирма автоматически «теряет» дополнительную прибыль, которую могла бы получить, если бы она подождала приобретать материалы, или по крайней мере некоторые из них, по тех пор. пока цены на них не снизились. Эта потеря делается еще большей в зависимости от количества материалов, имеющихся у фирмы и продолжительности их хранения.

Следующим по важности обстоятельством после снижения цен на материалы, которое должно учитывать руководство, является устаревание запасов. Старение и порча также влекут за собой гибельные последствия, особенно в тех случаях, когда материалы не используются так, как это предполагалось. Незначительные конструктивные изменения, предпочтение потребителями других видов продукции и технологический прогресс могут вызвать мгновенное устаревание материалов. Чем большие у фирмы запасы,

тем дольше они подвергаются порче и устареванию.

Проблемы недостаточности запасов. До сих пор мы рассматривали отрицательные моменты излишних запасов, т. е. издержки, риск и прочие трудности, связанные с наличием слишком больших запасов. Отрицательные черты свойственны также и слишком низкому уровню запасов.

В современном производстве предпочтительнее выпускать продукцию большими сериями, нежели мелкими партиями. Производство обычно нацеливается на большие нужды - на ожидаемый сбыт, а не на текущий спрос потребителей. Если производитель не в состоянии поставлять товары тогда, когда опи требуются, от упускает возможность их обита. Из-за неизбежных задержем, связаным к оформаенем заказа, транспортирова и переработкой магериалов, производственному предприятию в обычных условиях некъм закупать омагериалы иливь в можент получения закот от потребителя и при этом надеяться, что продукция будет изготовлена тогда, когда заказчик потребуют ее.

Поддержавие запасов на определенном уровне способствует устойчивости производства, особенно в тех случаях, когда запасы планируются в соответствии с прогасом сбыта. Уровень запасов не должен быть слишком высоким или слишком инаким. В навестной мере оптимальный уровень запаса представляет собой нечто средиее между уровявым слишком высо-

ким» и «слишком низким».

Запасы нельзя представлять как единую товарную категорию, но в них надо различать ряд отдельных новиций. Их классификации является единой практически для всех предприятий. См р в. С. К омрые относятся все материалы, предметы или комноненты,

которые нуждаются в дополнительной обработке, прежде чем они превратятся в часть готового продукта. Некоторые виды сырья представляют

собой законченную продужщию предприятий-поставщиков.
Покупные детали. К этой группе относятся детали, которые становится компонентами изделяй после незначительной обработии влан без обработии вобще. Обычно с помощью незначительной обработии одинатирации продуждин дил одного из ее основ-становится составной частью конечной полужици дил одного из ее основ-

ных узлов. Незавершенное производство. Сырье и закупленные детали, отпущенные со склада и включенные в пикл производства, становятся

элементом незавершенного производства.

Готовые изделия: Готовыми изделиями считается продукция, готовая к сбыту. Обычно в эту категорию защасов включаются готовые изделии, ожидающие на складе отгрузки потребителим или посредцикам. На некоторых предприятиих имеются также запасы полуфабрикатов для уковлетворефия стучайного спроса потребитей на полужиние эко заказу».

Определение потребностей производства

Прежде чем решить вопрос о том, сколько данного материала пли деятелей следует иметь в производственном запасе, фирма должна опералить потребность производства в этом материале. Однако потребность производства не является единственным критерием для обоснования уровня запасов.

Руководство должно определить цель создания запасов определенных материалов и в свете этих задач рассматривать вопрос о потребностих в материалах. Большинство фирм стремятся к тому, чтобы обеспечить:

постоянную готовность к отгрузке товаров; минимальные вложения в запасы денежной наличности;

минимальный риск;

простоту восполнення запасов;

непрерывный, устойчивый ход производства.

Попросту говоря, большинство фирм стремятся держать свои запасы а оптимальном уровне. Предприятие всегда должно располагать достаточным количеством неличных материалов, чтобы быть в состоянии без промедления выполнить заназы и поддерживать ритмичный ход производтав, однако нелызя вкладывать больше деньги для создания чреммерных

ванасов, которые будут бесполевно лежать на складах и в кладовых. Запасы — это капитальные затраты, это деньги, которыми нельзя пользоваться. Большинство фирм стремится набежать создания больших запасов с незвачительной оборачиваемостью, так как это связано с риском. Еместо этого оми прешлочитают иметь как можны больше вобосных средств пу-

тем усиления оборачиваемости запасов.

Для нальострации предположны, что предпрантие екстодно выпускает поружнит в 100 тыс, доль, (по себестомости). Если валаска предпрачате поружнить в 100 тыс, доль, (по себестомости). Если валаска предпрача сборачиваются (используются и возобиовляются) раз в году, это значит, что фирма мимеет средний годовой запас и 400 тыс, доль. Если же запасы оборачиваются 2 раза в год, то средний уровень капиталовложений в запасы уменьшается до 50 тыс, долл; сотальная сумма высобождается запасы тем инже среднегоромые капиталовложения вак к образоватив, тем законно тем инже среднегоромые капиталовложения ва в к образоватив, тем законно моюго оборудования, на совершенствование и распирение производства и на другие пенл. требующие капитальных вложений.

Поддержание записов на минимально возможном уровне в действительности нявляется средством уреатичения прибыли. Поэтому главной задаганавляется найти оптимальный уровень для каждой товарной позиции, т. овнаиболее изакий уровень запасов, соответствующий требованиям про-

водства.

Независимо от других соображений для бесперебойного спабжения териалов каждого вида. Другими словами, фирма должна знать норму расхода каждого материала, прущего на наготовление продукции. Имеются два метода определении потребности в материалахи один из них основан

на прогнозировании сбыта, а пругой — на прошлом опыте.

Метой проговопрования сбыта. На многих производственных предпрингих опредствение потребостей производства основнавается непосърсдетенно на проговозпровании сбыта. На каждый вид выпускаемой продукция компания подготовляет список потребных для производства материалаю выз перемень деталей (с указавием их количества). Чтобы опредсиить общую потребность в материалах, поряв раскода на каждый увел или деталь множести на авпланированный выпуск изделий. В результате определяется общая потребность в материалах по каждому виду жадкость в материалах по каждому виду жадкому.

по каждому виду изделий, материалов или деталей.

Метой учета овыта прошького. Этот метод определения производственых потребностей основам сворее на данных учета опитал прошлого, чем на прогвозировании сбыта. Если какой-либо материал ресходовался в теменне прошлого года дали другого репрементативного в самкайнем будущем од 100 единації за месяд, то выполне вероитко, что в самкайнем будущем од ооктаратся более высоким или, наоборот, более инзуми, ем за прошькай первод, то полученные данные соответственню корректируются с помощью коффициентов в выда вроденого предполажамых замменений.

Вообще метод, основанный на оныте прошлого, не столь точен, как метод прогнозирования сбыта. Изменения в ассортименте и конструкции паделий могут отразиться неблагоприятно на результатах, получаемых таким методом. К тому же этот метод не учитывает должным образом

сдвигов в уровнях производства.

Объемно-стоимостной метой. Многие фирмы используют этот метод для того, чтобы определить, какие запасы должны коитролироваться методом прогнозирования сбыта и какие — методом учета прошдого опыта.

В объемно-стоимостном анализе количество материалов каждого вида, израсхолованного в прошлом году, умножается на его цену, с тем чтобы определить его «долларовую активность». В большинстве случаев объемностоимостный анализ показывает, что наибольшую долларовую активность (70-80%) проявляет очень небольшое (10-20%) число видов товарных запасов. Обычно наибольшая по стоимости часть запасов сосредоточивается

на немногих весьма активных товарных счетах.

Такого рода подход очень важен, поскольку наиболее активные товары должны контролироваться более тшательно, чем менее активные. Потребность в них полжна определяться более точным методом прогнозирования сбыта, в то время как потребность в малоактивных товарах может определяться менее точным и более дешевым способом учета прошлого опыта. Количество видов активных товаров обычно невелико, однако с точки зрения долларовой активности они играют главную роль, являясь теми товарами, которые в наибольшей степени влияют на стоимость запасов. Товары этих вилов следует заказывать часто — возможно, каждый месяц, с тем чтобы уменьшить сумму капитала, вложенного в запасы, и ускорить их оборачиваемость. Поскольку затраты, связанные с необходимостью ускорения процессов, обычно являются оправланными, то заготовительные периоды по указанным видам товаров должны быть максимально сокращены. Этим товарам нужно уделять как можно больше внимания, и они должны контролироваться с помощью наиболее эффективной системы учета.

Если желательно поправледить запасы более чем на пве классификационные группы, то нередко прибегают к хорошо известной системе «анализа ABC». По этой системе запасы подразделяются на группы A, B и C. Группа A объединяет наиболее активные в долларовом отношении виды запасов, B — запасы средней активности и C — запасы с наиболее низким уровнем долларовой активности. Для классификации по группам А, В, С применяют тот же метол, что и при объемно-стоимостном анализе. Головая норма потребления каждого вида товаров умножается на цену, затем товары располагаются по убывающей долларовой активности. Группа А, как «наиболее активная», подвергается самому тщательному контролю, группе В оказывается меньше внимания, а группа С обслуживается «наи-

менее активно».

Ключ к наилучшему управлению запасами часто состоит именно в том, чтобы меньше контролировать дешевые товары и сосредоточить все внимание на наиболее порогостоящих. Посредством объемно-стоимостного анализа многие фирмы нередко приходят к заключению, что на контроль за запасом карандашей они расходуют столько же, сколько на контроль за запасом тяжелого машинного оборудования. Олна компания обнаружила. что 75% номенклатурного состава ее запасов представляет только 4,5% всей стоимости ее запасов. Стоимость контроля за запасом дешевых предметов была снижена, когла пля них было отвелено специально отгороженное место и заведен порядок выдачи, аналогичный тому, который принят в магазинах самообслуживания. Здесь были установлены гравитационные стедлажи с отчетливой маркировкой и широкими проходами между ними. По новому распорядку работники фирмы сами отбирают нужные им материалы и предъявляют их «кассиру», т. е. учетчику, который ведет учет забранного материала и относит его стоимость на счет соответствующего отдела.

Раньше до этого нововведения фирма систематически проводила инвентаризацию всех товаров. Очень часто учет выдачи определенного вида товара обходится дороже, чем стоило бы купить такой товар. В условиях новой системы управления запасами с ее упором на меньший контроль по отношению к дешевым товарам издержки по содержанию вапасов снизились на 34%.

Контроль должен быть сосредоточен там, гле он себя оправлывает. на дорогостоящих товарах. Когда тратится меньше времени на контроль за дешевыми товарами, то будет возможно больше времени уделить тому участку, который действительно компенсирует производимые автраты, одня фирма, прежде применявшия однянковые методы контроли, вак за дивельными блоками, так и за подфаринками, синяма издержим по содержанно запасов, скоординировав закупку блоков с графиком производства. Поставка их была организована так, что блоки поступали на завод и устанальявались да машнака в один и тот ме день. В результате общая сумма ранее запимавшинся производения блоков, става использоваранее запимавшинся производства блоков, става использоваться для других нелей:

Само собой разумеется, что реальная стоимсеть отдельных товариоматериальных ценностей завичтельно больше, еме это выражено их дельили степенью их делларовой активности. Изготовление важного узла может быть соряжно из-ае отсутствия какой-инбудь питицентовой, делам. Поэтому доже некоторые дешевые, но крайне важные детали должны быть выдления зо особую категорию, подложащую тидительную контрольс.

Определение оптимального размера заказа

Определение размера заказа кратко рассматривалось в гл. V — «Методы

закупок, повышающие эффективность производства».

Оптимальный размер заказа (количественный стандарт заказа) представляет собы такое количество заказываемого товара, при котором стоимость получения и хранения единицы товара является (с учетом всех факттором) минимальной. Это вокее не заячи, что раджен балт такой закацри котором прев за единицу товара была бы наиболее низкой. Чтобы надлежащим образом спределять ситимальный размер заказа, необходимо рассчитать все свизанные с ним надеракии. Об этих издержках уже говорешесь выше. Оти могут быть подвезделения на две групиры

Надержки по восстановлению запасов. Это расходы, позникающие каждий рая, когда восполняется запас. Сюда включаются стоимость получения и сбора виформации, необходимой для составления заказа, расходы по ето сформлению и стоимость всей канцелярской процедуры, связанной с размещением заказа. Сюда же относятся расходы по приемке и проверке получаемых партий говаров. Короче говоря, к издержкам этого род относятся все расходы, непосредственно связанные с заказом на восполнение запаса.

Набержки по собержанию запасов. Расходи, связанные с приобретением запасов, възвитотя лишь вачалок; для содержания запасов также нужны средства. В состав этих надержек включаются проценты нь канитал, страхование, потери от устаревания, наноса и порчи, а также расходы по складированию и хранению запасов. Два вида этих кадержек — проценты на канитал и раскоды по складированию и хранению—пужда-проценты на канитал и раскоды по складированию и хранению—пужда-

ются в дальнейшем пояснении.

Проценты на канитал чаето представляют собой наиболее значительную часть издеряжен по содержанию запасов. Фактически проценты на капитал, взолженный в запасы, когут и не выплачиваться, но все равно получается так назаваемая «стопмость улущенной возмолности». В просвем управления запасам ова означает те вероитиме доходы, которые могли быть получены, если бы деньги, вложениме в запасы, были использованы в другом направления.

Расходы по складирования выявляетя другим важным обстоятельством; они могут составлять значительную часть всех надержем по содрежанию запасов. Следует, одняко, отметить, что в состав этих надержем должным выполняться только перементые расходы по хранению запасов. Если пыщадь, запятать запасами, не может быть использована для других целей или если вспользованной более производительно на других работах, эти этартаты не следует включать в состав издержем по соргржанию запасов. Средняя стоимость. Точно подсчитать издержим по содержание запасов— пелетеми вадкам. Многие предприятия просто пользуются средимы велячивамя, которые выражаются в опредслением процентс стоимости запасов. В этом случае за некоторый рецирементативный первод подсчитывется ися сумма палогов, страковок, потерь на отходах, а также уценок, проценты с праводу проценты с праводу проценты кольторы проценты с представляет собой комфициате стоимости содержания запасов. В следующем примере расходы за трехлетий период брутся как база для опредсления средней стоимости соргрежания запасов.

-		Годы	
	1-8	2-ñ	3-8
Стоимость запасов при среднем уровне, долл.	100 000	125 000	110 000
Налоги Страхование Устарование Уценка	3 000 1 400 2 500 500	3 400 1 500 2 000 800	3 200 1 400 1 500 400
Общая сумма, долл	7 400	7 700	6 500

Приняв «стоимость упущенной возможности» (в %) за 10%, мы получим стоимость содержания запасов (в виде коэффициента):

 $\frac{21\,600}{335\,000}$ (вся сумма издержек) +0,10=0,16.

Другими словами, стоимость содержания запасов на каждую сотню

дользаров составляет 16 доль в год.

Il ра в кт и че с к и й п р и м ср. Для того чтобы провляюстрировать, как опродольяется оптимальный размер заказа, предположим, что евсегодное опредользется оптимальный размер заказа, предположим, что евсегодное средняща этого митериальное дольза в под поможения образовать под полужения и под поможения заказа того вида в занасе в течение года — 20% от стоимости занаса. Если вее количество материала по этой позиции, потребове на год, взяказывается сразу, то уроматериала по этой позиции, потребове на год, взяказывается сразу, то уроматериала по этой позиции, потребове на год, взяказывается сразу, то уроматериала по этой позиции, потребове на год, взяказывается сразу, то уроматериала на вапичи в каксетве реаерна. Если предусмотренная порых потребления определена точно, то к конщу года на силаде оставител толькореаернымі запас. Активная часть запаса — обротным запас — будет повинения стои за поста до нуля в конце. Следовательно, средтой от потребления определения по за поста до нуля в конце. Следовательно, сред-

Если вместо того чтобы срвау заказать годовую потребцость, в течение года будет сделано 10 заказов по 30 сциниц в каждом, то в оборотном запасе будет находиться от 30 сдиниц до нуля в течение каждого из 10 цинлов потребления. Средный уровень запаса — для каждого пякла потребле-

паса как фактора, определяющего оптимальный размер заказа.

ния и для всего года — составит 15 единиц.

Теперь посмотрим, в какой мере определение оптимального уровня заказа зависит от среднего уровня текущего запаса. Издержки по содержанию запаса представляют собой годовую стоимость складирования и содержания единици, умноженичю на средний урорень текущего запаса. Если сразу заказывается 300 единиц, то сумма годовых издержек по сърма держанию запаса составит 450 долл. (0,20 × 15 × 150). Если же, с другой стороны, в различное врем 10 раз заказывается от 30 единиц, то сумма годовых ладержек по слержанию запаса составит одну десятую от

450 долл., т. е. 45 долл. (0,20 × 15 × 15).

Тодован стоимость "восполнения" запасов рассчитывается таким же образом. Если заказ составляет 300 единия и в течение года делается один заказ, то годовая стоимость оформлении восполнении запаса равняется (10 долл. При 10 отдельных заказах по 30 единия годовам стоимость оформаения выразится в 100 долл. Чем меньше размер заказов, том выпе годовая стоимость оформаения. Совершению очевидов, что оформить заказ на 300 единия, будет отнодь не дороже, чем оформить заказ на 30 единия, будет отнодь не дороже, чем оформить заказ на 30 единия, образовать приявил в выполням быть приявить во внимавие. Обачно чем больше размер заказа, тем инже уровень вздержек на сдиницу закупасмого товара (келествие склудок на стоимость единицу закупасмого держня с селимой закупасмого закупасмого доржня стоимость с другой стоимость на предуменность по доржня применты заказа с другой стоимость с другой стоимость на предуменных занаса.

мы хотим определить размер заказа, при котором издержки по содержанию запаса и по оформлению самого заказа будут минимальными. Имеется много способов определения этой величины. Мы используем формулу, о которой уже упоминалось в гл. V:

$$Q = \sqrt{\frac{2US}{C}}$$
,

где Q — оптимальный размер заказа:

U — годовое потребление;
 S — издержки оформления заказа;

С — издержки по содержанию единицы запаса в год (20% от цены товара).

товара). Подставляя в формулу значения соответствующих величин, получаем:

$$Q = \sqrt{\frac{2 \cdot 300 \cdot 40}{15 \cdot 0,20}};$$

$$Q = 2000;$$

$$Q = 44,72.$$

Пругими словами, оптимальное количество заказа будет 45 сдинии, Непользуе формулу, ма следати рац предположений для упрощения вадачи. Прежде весто было принито, что нерым потребления в период между заказами будут постоянными, т. е. что средний уровень запаса составит половину годового потребления. Мы также долустили, что с точьи врения использования скласдких плоидаей каких-нибе ограничений нет. Выводенный по формуле оптимальный размер заказа оказывается действительным лишь в том случае, если в поряжи потребления в течение годов издерыках по содержанию заких потребления товарь, очендию, податилет на общую судму годового потребления в долярка, что соотвен способом компеченоровать выпятие отих факторов будет повый расчет и подетановка в формулу новых данных.
Суммируя, укажем на некоторые вежные принципы связанных с опре-

делением оптимального размера заказа:
— Общая сумма издержек для данного количества заказа является

наименьшей тогда, когда расходы по оформлению заказа равны издержкам по солержанию соответствующего запаса.

 В некоторых пределах (±20%) общая сумма издержек по заказам разлічного объема вамениется весьма незначительно. Однако вне этих пределов издержки реако расту и вли снижаются, В большинстве случаев обходится гораздо дороже заказывать слиш-

ком мало, чем заказывать слишком много.

— Наменение стоимости содержания запаса оказывает горадо большее влияние на оптимальный объем заказа, чем взменение в вдержика по восстановлению заказов (математически оптимальный объем заказа изменяется обратию пропорционально надержкам по содержанию запаса примо пропорционально квадратному корию от вадержек повторного заказа),

Определение моментов, когда запасы необходимо пополнять, Оптимальный размер заказа - это ответ на вопрос: сколько следует заказывать за один прием? Для того чтобы ответить на вопрос, когда следует заказывать. - нужно определить так называемую точку заказа, т. е. момент пополнения запасов по каждой позиции. Определение таких точек базируется на заготовительном периоде (гл. V), т. е. на отрезке времеяи, которое требуется, чтобы получить товар по заказу. Если заготовительный период, например, составляет 5 дней и норма потребления—20 единиц за день, то очередной заказ на поставку товара следует делать тогда, когда текущий запас понизится до 100 единиц. Тогда запас будет восполнен к тому времени, когда текущий запас будет использован поляостью. Большинство фирм образует для гарантии страховые запасы на случай ненормально большого потребления в течение заготовительного периода или задержек поставки против графика. Уровень страхового запаса обычно определяется по той же точке заказа для каждой товарной позиции и, как правило, выражается в виде процента к количеству едиянц, потребляемых в течение заготовительного периода. Если для этой цели применяется коэффициент, равный 33% от нормы потребления в 100 единиц в течение заготовительного периода, то страховой запас составляет 33 единицы.

По существу страховой запас представляет собой просто разность между средним потреблением в течение заготовительного периода и точкой заказа. Места этих общих точек зависят одно от другого, определяя место одной из них, мы тем самым устанавливаем другуру, Чем выше точка за-

каза, тем выше уровень страхового запаса.

Страховые запасы необходимы, так как фактическое потребление часто отличается от того, которое предусматривается или рассчитывается на заготовительный период. Если фактическое потребление меньше расчетного, то янкакой проблемы нет. Страховой запас предотвращает преждевременное истошение запаса (лефицить котта фактическое потребление

выше расчетного.

Чтобы определить точку закава, пужно определить уровень страхового запаса, который обеспечивал бы надлежацую степень защиты против дефицита. Чем выше точка вакава, тем меньше вероятность дефицита, исм больше издеряжка по содержанию дополнительного запаса. Цоль состоит в определении точки закава, так чтобы потери от дефицита бераленого рование издержками на содержание деяжному при деления точки закава. При точк, опдико, определения точки закава. При точк, опдико, определения точки ислага. При точк, опдико, определения допустамий уровень риска бывает ислагию. Если фирма ставит себе целью «инкогда» не допускать дефицита выпаса, и при этом дейжного пределения при точк дейжного их что действительного страховые запаса, и при этом действить дейшита и полытаться отраничить лишь их частоту.

Обазно считается, что лучше выражкать степень гарантии от дефщита в виде среднего интервала между моментами дефшита, емм в виде стенени вероятности таких дефшитов. В среднем один случай дефицита за два года может рассматриваться как приемлем малот число. Если тодовое иотребление составляет 500 сдинит, а оптимальный равмер заказа 100, то количество заказов за год будет 5 (500 : 100). В течение врзу лет для пополнения завласа будет дано в среднем 10 заказов. Поэтому один дефшит за два года — это то же самос, что и один дефшит за 10 зактозительных периодов. А это значит, что вероятность дефицита в течение периода по-

полнения заказа должна приниматься за 0,10.

Точки заказов должны устанвальнаться на уровне, когда издержки по содержанию и потери от дефицита издилсти минимальными, или на уровне, при котором уменьшение потерь от дефицита, обусковленное добавлением лишией единицы к точке заказа, равно дополнительной стоимости содержания отой сапинцы.

Ответственность за состояние унравления занасами

Ответственность за состояние запасов или за управление ими простирается в силу необходимости весьма широко; она не может воздагаться на какую-либо одну группу лиц, на отдельное структурное подразделение или становиться какой-нибудь отдельной функцией. На предприятиях, где имеется отлел или секция складского хозяйства, функция управления запасами более или менее централизована. Однако непрерывный поток материалов на склады и далее в производство, а затем из производства заставляет воздагать ответственность за состояние запасов совокупно на многие подразделения. Отдел снабжения, естественно, столь глубоко заинтересован в проблеме запасов, что снабженческие и складские функции часто даже объединяются вместе (гл. V), Службы, контролирующие производство, следят за состоянием незавершенного производства; какое-либо другое решение этого вопроса будет вряд ли удовлетворительным. Отделы контроля качества занимаются контролем качества поступающих материалов, поскольку все закупаемые товары должны отвечать определенным качественным спецификациям. Секции приемки и транспорта там, где они имеются, играют существенную роль в управлении запасами. Важное значение запасов в экономике предприятия обусловливают более чем преходящий интерес к ним со стороны бухгалтерии и финансистов. Тот факт, что детали и материалы в процессе обработки должны перемещаться с места на место, привлекает и внутризаводской транспорт к участию как в управлении запасами, так и в выполнении функций непосредственного перемещения материалов и леталей.

Влиное вывчение строго определенных процедур и всей системы учета запасов достатово лиси прилагострировано на рис. 84, который показывает взаимодействие учетных форм тех подразделений, где сосредоточнавается управление запасами. 1 рафик указывает на рад, пиформационных проблем, связанных с управлением промышленными запасами. Решение аттом пределение системы обработки данных по учету запасов, однаю ползитоматические системы обработки данных по учету запасов, однаю ползапасами примо пропорициональна количеству номекклатурных поанций запаса и количеству учетных операций между различными структурными сединицами, которые необходимы дли прослеживания за движением мате-

риалов и их размещением.

рызмон и их размещением.
Составиме члети системы учета запасов. В любой системе управления
запасамы надлежащий учет деятегия абсолютию образетельным, однако
запасамы надлежащий учет деятельного запасамы
деятельным образетельным пред
запасамы
к
запасамы
учета запасамы
учета запасамы
учета
запасамы
учета
запасамы
учета
запасамы
учета
запасамы
учета
запасамы
учета
запасамы
учета
запасамы
учета
запасамы
учета
запасамы
учета
запасамы
учета
запасамы
учета
запасамы
учета
учета

Зая́ вки и а пополнение запасов. Зая́ вка на пополнение за пасов представляет собой требование склада вли подразделения, контролирующего состояще запасов, направление отделу снабжения для приобретения определенного количества материалов. Такие заявиям применьюм

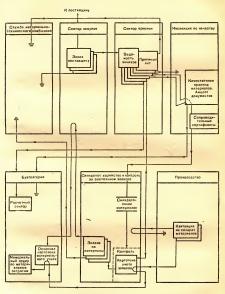


Рис. 84. Взаимосьязь учетных форм

как для образования начальных, так и для пополнения уже вмеющихся запасов. Форма заявки обычно заполняется в трех закомплярах, ва ниспервый направляется отделу снаблевия, второй остается на складе, а третий посылается транспортному отделу или отделению по приемке для принятия мер по холу выполнения заявки.

При е м'о ч вый а кт. Приемочный акт выписывается при приемке поступающих грузов; из отделения по приемке он направляется в подраздение, контролярующее состояние запасов, в качестве уведомления о прибытии груза и его готовности к использованию. Кония документа посывается также в бухгалгерию как сонование для расетов с поставщиком.

Карточка учета запасов. В системе управлении вапасами наибоме выкной учетной формой является карточка учета запасов, пазаваемая также постоянной извектарной карточкой, веромостью запасов выдеверомостью материваю. Карточка учета запасов водется по каждой помции материальных ценностей; обычно в ней содержится следующая информация:

спецификация и описание материала;

количество материала в наличии, уже заказанное, в производстве и его общая стоимость;

оптимальный размер заказа;

цена за единицу; норма потребления:

точка заказа;

заготовительный период;

максимальный и минимальный уровни запаса. В карточках учета запасов могут отмечаться материалы, имеющиеся

на складе, но уже занариженные для беспечения беспечасия кастериалы, высовлистов. При правильном ведении карточка учета запалело поволлет легко проверять уровии запаса в любое время, неавляелно от фактического места складировании материала. Форм карточки и обървачения и предоставляющей с доставляющей с

видеть указанный наверху кодовый номер каждой позиции.

Требования и ак атериалы. Требование на материалы милиется, оснуженном, уполномочивающим заверующего складом или кладовщика отпустить опредовенное количество того или иного материалы для предовенное количество того или иного материалы для призводства. Отда коппи требование или страм и отдела контроля производства. Отда коппи требования или отдела контроля производства. Отда коппи требования или отдела контроля производства. Отда коппи требования или отдела контроля производства отделения производственного занава или отдела-нотребители. Еще одна коппи служит сопроводительным документом, указывающим наваческие материала (рис. 68).

Еще два учетно-контрольных приема весьма существенны в рациональной системе управления запасами: ведение контрольных счетов и инвента-

ризации фактического наличия.

Контрольный счет. Контрольные счета буклалтерия ведет в главной ведомости. Все покупки материала записываются в дебет счета, все верасходы—в кредит. Остаток счета в денежной оценке должен всегда равняться денежной величине остатков на карточках учета запасов.

Нередлю контрольный счет водется на пофомартах, где отмечаются все операции, так или наче выплющие на уровень запасол получение, отпуск, угочнение наличия. Карты подбираются по кодовому померу детали (материалов) и имоопдыси в изк информации трапспоирумуются механизаро-гориалов. Так измеромации трапспоирумуются механизаро-спераций. Таким образом, система перфомарт появление вести нецеррывающует запасов, показывающий уровень геупцего запаса по наждой позиция.

И н в е н'т а р из а ц и в н а л и и и в. Бес фирмы пернодически проводит инвентаризацию по меньшей мере раз в год. Фактический подсчет наличим необходим как дли целей налогообложения, так и дли учета издержек; он необходим так же, как средство уточнении и выверки остатков, показываемых методом непрерывного учета на перфокартах и в контрольном счете,

	×			T	Г		П	T		П	T	T	T	T	Γ	Г	T	T	Г	П		
	2			Отгрузна материалов поставщику		П	П			П	ı	ı			1							
1	×	\perp		1			П		Пркиочанив	Ш	ı			1	1	1	ı	l		Н		
1	×	-	-	90			П		90	П	1			1	1		1			П		
) >	\rightarrow	-	8		H	Н	1	e	П		l	1	ŀ			ŀ	l				
1 2	5	\vdash	-	D. Mar			П		1	П					1							
движение	5	-		бато	(Ш	П		g	H	+	╁	H	╁	H	╁	╁	⊢	H	Н	Н	H
i ii	>	-	_	ä			П		66	П		1					1	ı				
1	2		_	pya			П		Отгрузка	П		1		1	1			ı	l	П		
		-		ō			П			П	Т	Т	Г		Г	Г	Г	Г	Г	П		Г
1		-	+	Н	Н	Н	Н	+	8	Н	1	1		ı		1						
1	8	\dashv							Стоимость	М	1	l				ŀ		1	1		П	
		-	_				П	1		H	+	H	H	t	H	┝	H	H	H	Н	Н	H
4 5	2		é	100			Н		3868 108 7345				ı							П		
Единца	800		pya	MOR					Обощзикый орок отгрузия									1		1		
EN	Использован ма		Отгрузить	pag				1		-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	Н	-	-
	Z 2			/HX				1	Ма ранара								1					
a go	a E	2	-	Tall				1				1					1					
Изменение мода	No venta	Дополинтельные	Her.	Заменнощие детали/их размощение					9 0	П	T	Г	Г	T	Г	Г	T	Г	Г	П		Г
KOK	- tf	HAN	_	ИТПО				1	136953		1			1								
340	Yoron-	lomo	P. Ta	CHINO				1	Заказников		1											
	7 1	-	-	38			П	1	A	H	t	t	H	t	H	H	1	H	H	Н	Н	Н
8	-						П	П	Нод поотда- щина	Н		1	ı		L		L			Ш		
300			vi	Н			Н	-		Ш	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Ц		
0 p		Bec		Код		П	Н		Дата		1	l		ŀ						П		
0 H		-	ئ		Ц	Ц	Н	+		Н	1	L	L	L	L	L	L	L	L	Н	_	Н
200				Н	П				Протороно	Ш				ĺ			1			П		
M.		Ш	₹	П	Н		ı		iono.	Ш	1									Н		П
Подледнее тожевогичесное изменение			9							Ш	L	L	L		L	L	L	L	L	Ш		Ш
E			Масторасположение					1	Дата продпола- гаемого получения		Г	1	ľ						ľ			
			non						Lara Dano essor		1											
			pac						de se													
.			NOTO D						oa w	1	T				Г					П	1	
тал			ž					1	(оличеста и заназу													
et o					П			1	Новичество и замазу	П	1											
Наименование детали			2								T	-	-	1	-	Н	-		-	H	-	ı
эко			1962						Die Co		1						Ι.			П		
N N			5						± ±											Ш		
I			Точна заназа						É		T	П	Г	Ĭ				П			1	П
								1	oge		1											
			Q.				1		ютр													
			ONO			-			9.0	+	t	Н			-					H	1	٦
		- 1	ad a	П		-	-	1	ABRE		1	П		П								H
ě	9		BREE	THEFT					0 35 U													
teta	N COM			ragn				1	7.E	+	+	Н	-	Н	H	Н	Н	-	-	H	-	-
No детали	Описанне		Оптинальный расмер заназа	Поотавщики		1			дата Количество Потребиость Наличие заявии по залвие										-			
			-						- 8		_										_	

Рис. 85. Карточча складирования

который ведет бухгалтерия. Кроме того, подсчет наличия может быть един-. ственной формой учета малоценных предметов. Инвентаризации фактического наличия могут производиться периодически (обычно ежегодно),

непрерывно и выборочно.

Периодическая инвентаризация. В тех немногих случаях, когда производятся периодические инвентаризации, работа предприятий может быть приостановлена целиком, с тем чтобы прекратить поток материалов и дать возможность лицам, проводящим инвентаризацию, точно подсчитать остатки. Проверяющие бригады полсчитывают наличие материалов каждого данного вида, незавершенного производства и готовых

			ОТПУСК МАТЕРИА	10B		
Порядновый №		Со склад		Отгрузить в цех		
К ванляу №				Дата		
№ номенилатуры или	№ детали			Наличие (остатон)		
Описанию				Получающий цех		
				Отпущенное нолич	тство	
Срои отгрузии		Вовго отг	ружено на19	Цона		За единиц
		- 1		gons.	центы	On oppining)
Заказанное ноличест	по					корд
						центнер
Подпись						нуб.фут
Отпустия	Проворил			Boere	Сто	жиость
Проле отгрузни	матержала	новат толон ото	должен быть направ нностн	вен в сентор учета	Перф	одлись оорационный энан

Рис. 86. Отпуск материалов

Непрерывная инвентаризация. Явные недостатки периодической инвентаризации компенсируются методом непрерывной инвентаризации. При этой системе опытные инвентаризаторы подсчитывают каждый день или каждую неделю определенное количество или некоторый процент наличных запасов и соответствующим образом корректируют постоянно-ведущиеся инвентарные счета. Таким путем может быть проверено все наличне запасов без особых помех для нормальной работы производства.

Выборочная инвентаризация. На многих предприятиях инвентаризация проводится выборочным методом, причем используется порядок, весьма сходный с тем, который рассмотрен в гл. III. Определение уровня запасов выборочным способом зачастую является более точным, чем сплошная инвентаризация, так как влияние человеческого фактора при сплошной инвентаризации нередко приводит к ошибкам 1.

¹ В данном случае имеется в виду исихическое утомление инвентаризаторов от монотонной работы, аналогичное исихическому утомлению инспекторов при методе «сплоченного контроля» качества всех выпускаемых изделий. - Прим. ред.

Основной причиной ведения многочисленных счетов и периодических проверок фактического надичия запасов является необходимость точной оценки активов, заключающихся в наличных запасах. Имеется несколько методов оценки запасов, из которых каждый по-разному выражает стои-

мость запасов.

Оценка запасов по рыночной цене. Этот метод признает истинным мерилом оценки запасов господствующую рыночную цену. Если рыночная цена падает, это немедленно отражается на подобном же снижении стоимости запаса. Повышение рыночной цены, однако, не влечет за собой соответствующую переоценку запасов до тех пор, пока тот или иной материал не будет выпущен на рынок в виде части готового продукта, и повышение рыночной цены не выразится в реальной, а не в «бумажной» прибыли

Средняя пена. При использовании метода средней цены все изъятия из запаса оцениваются по средней цене единицы, исходя из всего запаса данной позиции. Считается, что этот метод менее точен, чем другие, так как он не учитывает с постаточной полнотой изменения в скорости

оборота или ценах.

«Первый — в. первый — из (ФИФО)» 1. Этот метод оценки предполагает, что товары, приобретенные первыми, используются в первую очередь. Поэтому они расцениваются в соответствии с ценой первой приобретенной партии. Поскольку такой порядок больше всего соответствует действительному характеру материального потока в производстве, метод ФИФО является наиболее употребительным при оценке запасов.

«Последний — в, первый — из (ЛИФО)» 2. Метод противоположен методу ФИФО. Он предполагает, что первыми направляются в производство те материалы, которые поступили последними, и что в наличии остаются материалы, поступившие первыми. Поэтому все отпускаемые в производство материалы расцениваются по единичной цене партии, по-

ступившей последней.

«Стандарт-кост». Оценка запасов по методу «стандарт-кост» представляет собой в действительности счетный прием для устранения колебания стоимости. По этому методу для каждого вида материалов в запасах устанавливается на все время определенная постоянная стоимость. Обычно она обосновывается действующей ценой и насколько возможно приближается к ней. В эту стандартную стоимость нельзя включать фактор прибыли, но она может содержать некоторый злемент страховки на случай резких отклонений от фактической стоимости.

Пва простых способа контролирования управления запасами.

Имеется много различных «систем» управления запасами. Описание двух наиболее простых схем проиллюстрирует механизм действия систем,

изложенных в этой главе ранее.

Двухбункерная система. Двухбункерная система является, вероятно, старейшим способом управления запасами. При этой системе материалы каждого отдельного вида складируются в двух отдельных бункерах. Когда один из них опустеет, дается заказ на пополнение запаса и начинается отпуск из второго бункера. Отпуск из второго бункера производится по тех пор, пока не будет выполнен заказ. По получении заказа некоторая часть его направляется для пополнения второго бункера (он несколько опустед, вследствие того что часть его сопержимого использовалась в течение заготовительного периода). Оставшееся количество нового заказа направляется в первый бункер.

Основным постоинством пвухбункерной системы является простота. Точка заказа для пополнения запасов определяется автоматически в момент

¹ Сокрашение английского «First in first out». - Прим. ред. ² Сокращение английского «Last in first out». — Прим. ред.

истощения первого бункера. Количество единиц во втором бункере рассчитывается по норме потребления за период восполнения с некоторым страховым запасом на случай возникновения повышенной потребности дибо задержки поставки материалов по новому заказу. При этой системе в действительности вовсе нет необходимости пользоваться двумя отдельными бункерами либо какими-нибудь другими емкостями. Двухбункерный принции можно просто смоделировать с помощью карточки учета запасов. Вместо того чтобы непосредственно наблюдать за изменениями физического уровня вапаса, в учетной карточке ведется подробная запись всех поступлений и выдач, для чего используются заявки на пополнение за-

Если уровень запаса становится ниже заланной точки запаса, ластся

заказ на пополнение «бункеров».

Система периодического заказа. При системе периодического заказа уровни запасов всех номенклатурных позиций систематически проверяются через определенные промежутки времени (еженедельно, ежемесячно, ежеквартально и т. п.) и потом оформляются заказы на пополнение запасов до их максимального уровня. Продолжительность периода между проверками варьируется для разных видов и групп товарных ценностей; тем самым по мере надобности дифференцируются темпы оборачиваемости. Поскольку заказы даются автоматически в конце каждого интервала между проверками, метод периодического заказа весьма упрощает всю процедуру оформления заказов для пополнения запаса. Это обстоятельство вообще является существенным преимуществом, однако для некоторых фирм оно может стать и помехой, так как отдел снабжения оказывается загруженным трулоемкой бумажной работой.

Как и при двухбункерном методе, в системе периодического заказа контроль может осуществляться с помощью перфокарт и вычислительной техники более рационально, чем путем непосредственного наблюдения за

уровнем запаса.

Надлежащий контроль за уровнем запасов имеет важное значение для всей системы управления производством. Все больше и больше фирм начинают осознавать необходимость тщательного анализа своих запасов и потребностей производства для определения оптимальных уровней материальных запасов. Все больше и больше фирм принимают меры к упрощению контрольных процедур, приспосабливая их в то же время к интегрированным системам обработки панных. Растет также число фирм, использующих методы «исследований операций» для определения потребностей в материалах и для установления оптимальных уровней запасов.

Глава IX

ИЗМЕРЕНИЕ И УПРОШЕНИЕ ТРУЛА1

Любая фирма может всегда усилить свою конкурентоспособность, найдя пути к улучшению качества своей продукции с одновременным снижением ее себестоимости. Если принять во внимание, что на большинстве предприятий заработная плата рабочих и содержание служащих составляют более 25% всех производственных издержек, то важное значение хорошо спланированной системы мероприятий по упрощению трудовых процессов

¹ Совершенно очевидно, что упрощение и рационализация труда являются понятиями взаимно связанными. Тем не менее в США эти две концепции имеют несколько разные, хотя не всегда легко улавливаемые оттенки. При упрощении труда упор делается главным образом на снижение физиологических и психических усилий рабочего. С точки врения капиталиста такое «упрощение» далеко не всегда влечет увеличение

станет очевидным. На многих предприятиях упрощение организации труда позволело удвоить и даже утройть выпуск продукции и в то же времи способствовало облегененно трудовых усилий и синжению усталости рабочих. Техняка упрощения груда применима также и на автоматизированных и выскоможданарованных предприятиях для увеличения прогазодитель-

ности оборудования.

Жропометрирование и научение деижевий. Очень трудно выделить хронометрирование и научение двиняений как отдельные элементы продесс упроцения труда. Обычно выбор определенного способа выполнения той или няюй работы определется временем, изукавым для такого выполнения. Той или няюй работы определения унукавы для такого выполнения. И наоборот, основой для сравнения авътерыативных способов вередко служ или хропометрам трудовых процессов. Погому хропометрам и взучение для хропометрам трудовых процессов друга. Одном для междуе сущности они должны рассматриватыся как отдельные стороны процесса уголюция трудования рассматриватыся как отдельные стороны процесса

Научение движений представляет собой научный анализ трудовых процессом, целью когорого выявляеть изкланация и устанение мостофектавных приемов работы мутем замены их наиболее эффективными. Опо выпочает как нализ приемов с точки эпрения эпплини на них таких факторов, как качество сарых, монтрукция виделыя, организация технисот движений в примения мужений представлений технисот движений в примения мужений технисот движений представлений представлений предоставлений примения муж и теля концонителья на какилой ставли прозволиственного

процесса.

Хропометрирование представляет собой метод, определения количества времени, потребного при нормальных условиях для выполнения заданий, гребующих тех или ники выдов чесловеческих услаий. Хропометрирования прооцитител для того, тотом учесть, провазиванировать и суммировать время, необходимое для совершения некоторого движения или сервац движений, собы с для свершений размений, котребное для выполнения определенной размений образе.

Соотношение между хронометрированием и изучением движений, возможно, легче понять, если обратиться к наиболее ранним работам, посвя-

щенным вопросам рационализации трудовых процессов.

Фреверия У. Тейлор, часто именуюмый основоположинком научного управления, был первым, кто с научных повиций подошел к вопроу удучшении мегодов работы. Одна из наиболее навестных работ Тейлора в области хровометрирования и влучения движений была выполнена на основе наблюдений за погружкой чутунных чушек на заводе компании «Беглехом стил». Хоти насседование было проводено тавивым образом для гото, чтобы показать выгоду, которую можно получить, установия для рабочих такую форму оплаты, которыя стилуапровала бы провождительность ки туркую и характеринует менен производительность ки туркую. В своей стилуальной производительность ки туркую. В своей стилуальной производительность ки туркую, в семей производительность ки туркую, в семей производительность и туркую производительность и туркую так описывает производуту этого исстемовления.

«Оно было проведено путем хронометрирования с помощью секундомера наиболее сноровистого рабочего, когда он работал быстро, Лучший и

прибыли. Борясь за «рационализации» трудь, кониталист добивается главным образом того синичения индеримен производства, в итоге котогорого он может увеличить свою прибыль. В дагной главе в зависимости от того, о чем мете рект, антлийское слово «implification» иногдя възвиется синонимом «рационализации», а иногда означает просто «упрощение» труда. — Прим. ред.

В то время как такого рода хронометрипование и изверение трудалежит в основе вашного пропеска подмирования, в США лот процесс и ме по себе еще не создает поряма, так как последине до известной степена потредсиляются еще и исходом борьбы между профосования, отстаивающими более изваже нермы, и наимаятелями, добивающимися с пельо увенчения прибыли более высоких поры по то же зарилате. — Нрым, ресняя прибыли седе высоких поры по то же зарилате. — Нрым, рес-

почти единственный способ, при котором хропометрирование может быть проведено с растаточной виденмостью, осотит в раздолении работы вы менты и хропометрировании каждого элемента в отдельности. Так, при ручной погрузье чутунику чушем в вагои такими элементами дожним выпридействия: а) ваять чушку с пола апи из кучи...; б) пройти с ней по рожному месту...; в рабить с ней по наклоненым холдим в вагои...; т) бросить чушку...; или положить ее в штабель:..; д) пройти обратно без тижести за новым грузом.

В том случае, когда отдельные элементы приобретали особо важнов значение, так как подпемали включению в ряд норм, было проведено больщое количество наблюдений за различными наиболее споровистыми рабочими в развое время и потом были выведены средние всличины.

Наиболее затруднительными для хронометрирования злементами является время в течение рабочего для, отведенное для отдыха, и время на

допуск всякого рода случайных и неизбежных задержек...

После тщательного изучения хронометражных данных одного и того же характера одни квалифицированный рабочий был поставлен на обычную сдельную работу с предложением: сделать в день в 3,5—4 раза больше, чем это делалось в среднем за нрошлое время.

«При поденной оплате труда средний грузчик чугуна в чушках перепосил за день из кучи и, поднимаюь по наклонным сходням, грузил в шолувагон от 12 до 13 г чугуна. При выполнении этой работы грузчики объеди-

иялись в бригады от 5 до 20 человек.

Рабочему, выбраниму из одной такой бриталы, для того, чтобы начята работать по системе антора, было предможено грузить сделког от 45 до 8 т чутува (2240 фунтов) важдый день. Оп отвесся к этому заданию как к вполые справедациюму предможению и стал зарабатывать в среднено 1,85 долд. в день, что на 60% превышало его заработок, когда он работал полению....

В «Принципах научного управления» Тейлор рассказывает еще об одмом из своих навестных исседований. На заводе компании «Симонда» 120 женщин в течение 10 ½-часового рабочего для боли заняты проверкой париковых корплининков. Тейлор вкучна слу работу, прохропомегрировал ее работниц была уменьшена до 35 человек, причем они стали работать только в 3½ час. В день. Точность проверки возроста на 664%, а заработная

плата увеличилась на 80—100%. Фрэнк Б. Джильбрет, второй после Тейлора исследователь в области

изучения трудовых методов, изчал свою карьеру в качестве ученика каменщика. Обучаясь этой профессии, Джильбрет заметил, что опытиые каменщики использовали ни мало, ии много, как три отдельные системы движеинй — одну для медленной работы, другую — для более быстрой и третьюпри показе ему правильных методов кладки кирпичей. Более того, ни один из каменщиков не делал одинаковых с другими движений. Джильбрет был занитригован своими наблюдениями: он хотел найти наилучший способ кладки кирпичей. Изучив различные системы движений, ииструменты и рабочие места. Джильбрет разработал усовершенствованный способ кладки кирпичей, который дал возможность каменщику укладывать в час на 120-350 кирпичей больше, чем это было ранее. Джильбрет сделал так, что иеопытные рабочие выкладывали кирпичи гладкой поверхностью вверх на стеллаже, высота которого регулировалась по мере увеличения высоты стены: была улучшена и консистенция известкового раствора, с тем чтобы кирпичи сразу ложились на положенное место с минимальным постукиванием и поскабливанием матерпала. Он упростил также движения рук и кистей в процессе кладки кирпичей.

Так было начато исследование трудовых методов, которому Джильбрет посвятил всю свою видавь. Он стал горячим защитивном идеб о необходимости уменьшения количества движений и однажды высказал такую мыслы: «В мире нет больших потерь, чем потери от беспосвяных, плохо.

скоординированных и непроизводительных движений»,

В работе Джильбрету помогала его жена, Лилиан М. Джильбрет, которая, будучи по образованию исихологом, дополняла его пиженерные неследования. Джильбреты разработали много методов и изобрели много приборов, которые и поныме применяются для изучения и упрощения трудовых процессов. К ими относится карты и семы технологических процессов,

микрохронометр, циклограф и хроноциклограф.

В настоящее время применяемые системы упрощения (рациовализация) работ различаются по видам прояводства и по фирмы некоторые фирмы воздагают ответственность за состояще этой работы на бригаціров и мастеров. Другие рассматривают рациовальдащию вах продъжение облавнностей виженеров по организации производства. Есть фирмы, которые счатают рациовальдащим спроизводства, Неависимо от того, на кого воздагается ответственность производства, Неависимо от того, на кого воздагается ответственность асторы об система нер по упроцененном труда должна бать построена так, чтобы вазывно посицить участие в решении проблем на процессняюм производства. Неависимо участие в решении проблем на процессняюм производства, чтобы вазывно посицить участие в решении проблем на процессняюм производственном настроенном система участи в производственном настроенном система участи выпарать и устранять потери рабочего и машинилого ремения, также маториалог.

Для того чтобы помочь производственному персовалу полять мегоды ваучной организации турды и применять их, многие фирмы мобилизуют из своей администрации экспертов. В той мере, в какой это касается рациосализаторских мероприятий, специалисты из административного аппарата списатор об предоставления об предоставления предоставления динейвых работников. В других областих, попример в области установления пому времени, их деятельность может быть частью отвестственности, волю-

женной на них высшей администрацией.

Отдел организации и управления производствол. Многие фирмы имеют в своем составо отдел организации и управления производством, который, помимо своих других обязанностей, занимается вопросами рационализации упруда. Такого отдела также могут касаться вопроса, вызываем со статистическим методом контроля за качетом продукции, техники безопасностуческим методом контроля за качетом производству, а предвижения митериалов и исследования операций. В больших управляющему производством. Его работа по рациональнами турка осуществляется при помощи научного завлика движений, инструментов, планировки, материалов и трудовод оправи, операций.

Принципы рационализации труда

В идеале главная нель рационализации труда заключается в нахожденых наизучието способа выполнении каждой работы на предпринтинственных предпринтинственных предпринтинмогут влиять на ход работы. Экономия в этих сферах получается за счет нововледений или изменений, которые исключают, комбинируют, переустралявату или уменьшают число элементов того или иного способа ваботы.

 Движения рук и тела. Отдельные движения, их последовательность и характер могут быть изменены с целью облегчения или улучшения методов работы.

 Рабочее место (оснастка, планировка или оборудование). Устройство любого отдельного рабочего места или конструкция оборудования, используемых для выполнения той или иной части вадания, могут быть модифици.

рованы.

3. Процесс или последовательность работы. Порядок и условия при которых продукция поступает на различные рабочие места, могут быть изменены, может быть ваменено также и количество рабочих мест.

4. Конструкция изделия, форма продаваемых товаров или отгружаемых материалов. Конечная форма продукции в том виде, в котором она уходит за пределы предприятия, может потребовать небольшого изменения, пля того чтобы побиться педи ее улучшения.

5. Поступающие вспомогательные материалы или сырье. Может потребоваться изменение формы, условий, технических требований на поступающие в организацию материалы, для того чтобы обеспечить жела-

емое усовершенствование.

Изменение любой, кроме первой, из этих сфер обычно означает изменение и в пругих сферах, предшествующих ей по списку. Повышение себестоимости может произойти в одной сфере, в то время как в пругих произойдет снижение себестоимости. Например, изменение спецификаций на материалы может привести к повышению издержек на материалы, однако это повышение может быть компенсировано экономией, получаемой от более эффективного использования оборудования и трудовых усилий.

Йзучение движений; правила экономичности движений. Ряд специалистов разработал правила и сформулировал законы экономичности движений, однако наиболее употребительными оказались принципы, предложенные Ральфом V. Бернсом, который развил и нереработал первона-чальные «Правила человеческих движений» Джильбрета.

1. Работа должна быть равномерно распределена между обенми руками так, чтобы они начинали и заканчивали свою работу одновременно. 2. За исключением периодов отдыха, руки не должны бездейство-

вать в одно и то же время.

3. В работе движения рук должны быть симметричными, но в противоположных направлениях. (Многие рабочие в ходе работы сначала пускают в ход одну руку, а затем другую. Это значит, что одна рука без-действует, когда другая занята. Это может также означать, что рабочий-стоит на ногах до некоторой степени не твердо. Всегда, когда возможно, наиболее естественным для рук состоянием в работе является их противоположное и симметричное пвижение.)

4. Полжна применяться практически наиболее простая форма пвижения рук и тела. Различают следующие движения:

• движения пальцев;

лвижения пальнев и кисти руки:

движения пальцев, кисти руки и предплечья;

движения пальцев, кисти руки, предплечья и плечевой части руки; пвижения пальцев, кисти, предплечья, плечевой части руки и всего

плеча. 5. Следует максимально использовать механический момент, образуемый пвижениями тела. Однако если механический момент нельзя использовать и он должен быть преодолен противоположным по направлению мускульным напряжением, то движения, составляющие момент, дол-

жны быть уменьшены или вовсе исключены. 6. Ровные, плавные движения вызывают меньшую усталость, и их следует предпочитать отрывистым движениям с частыми остановками и

изменениями направления движения.

7. Баллистические движения легче и могут быть более быстрыми и точными, чем сдержанные или контролируемые движения. (В качестве примера контролируемых движений Бернс приводит процесс писания. При письме, этом сравнительно утомительном движении, мускулы большого и других пальцев, направляя карандаш, противопоставлены друг другу: Балластические же движения, с другой стороны, могут быть представлены такими действиями, которые требуются для того, чтобы размахнуться клюшкой для гольфа или забить гвоздь. Как только движение началось, дальнейшего мускульного напряжения не требуется. По Бернсу, баллистические движения предпочтительнее контролируемых.) 8. Работа должна быть налажена таким образом, чтобы обеспечить

легкий и естественный ритм движения. Материалы, инструменты и

механизмы управления станком должны быть расположены в пределах естественной досягаемости, т. е. в том пространстве, находящемся непосредственно перед рабочим, в котором работа может быть выполнена с помощью наименее сложных по классу движений.

- 9. Там, где возможно, должны быть использованы бункерные и про-

чие устройства с гравитационной подачей. 10. Должно быть надлежащее освещение.

11. Высота рабочего места и сипенья полжна позволить рабочему принять удобную позу и дать ему возможность стоять или сидеть по же-

12. Не слепует пелать руками то, что может быть спелано с помощью зажимов, приспособлений или устройств, приводимых в действие 13. Там, гле возможно, следует использовать сочетания пвух или бо-

лее инструментов. 14. Ручки инструментов и руконтки полжны быть спеданы так, чтобы обеспечить максимальную плотность контакта с рукой, особенно там,

где требуется усилие.

Наичный метод. Существует вполне определенный порядок использования научного метода в области рационализаторской работы. Научный метод, иснользуемый для того, чтобы найти наилучший способ выполнения работы, состоит из следующих этапов.

1. Определение дели. В первую очередь определяются конкретные пели. Изменения могут потребоваться в дюбой из сфер, которые возлей-

ствуют на выполнение работы. Анализ. Далее существующий метод работы анализируется и рас-членяется на составные элементы. Каждый из этих элементов должен иметь свои особенности и быть необходимым для выполнения данной работы.

3. Критический разбор. Как только элементы работы выявлены каждый из них подвергается разбору и тщательному рассмотрению с постановкой вопросов: почему, что, где, когда, кто и как? Для того чтобы опрепелить, какие изменения можно внести в существующий метод работы, требуется использовать всю имеющуюся по данному вопросу информапию.

4. Нововведение. Разрабатываются детали нового предлагаемого метода, который представляется наиболее предпочтительным. Составляются характеристики, делаются наброски новых материалов, приспособлений. планировки рабочего места и технологического процесса.

5. Проверка. Предложенный метод проверяется в том же порядке,

как это указано в 3-м этапе. 6. Испытание. Если предложенный метод соответствует намеченным

задачам, он подвергается «пробному испытанию» в реальных условиях производства. После этого вносятся коррективы.

7. Внедрение. В результате разрабатываются типовые методики для использования всеми производственными рабочими и начальниками, которых коснулось производственное изменение. Однако научный подход к рационализации на этом не кончается. Принятая усовершенствованная методика должна постоянно проверяться на предмет возможности ее пальнейшего совершенствования. И, конечно, если возникиет необходимость, новый, «улучшенный» метол может быть заменен еще более совершенным способом выполнения данной работы.

Средства рационализации. Для того чтобы воплотить в жизнь принципы, рассмотренные в предыдущем разделе, необходимо овладеть специальной техникой рационализации, ее «инструментами». Эта техника позволяет исследователям научно накапливать данные и оценивать существующие методы работы. Она помогает концентрировать внимание на определенных аспектах трудных процессов и тем самым обеспечивать остроту анализа. Она вскрывает новые возможности и подсказывает спо-

собы, как спелать работу легче и экономичнее,

Аналия процесса. Прежде чем можно было бы улучшить способ выновые и прояводственной операция, необходимо проявализировать весь процесс. Термин процессе, как он и понимается в рационализации труда, обычно относится не ко всему производственному циму, а только к его первичным составным фазам. Можно авализировать и весь процесс, но лучшие результать в большинстве случаем получаются гогда, когда дегалько исседуются его составным операции.

Для анализа производственного процесса применяются два рационализаторских «средства», разработанные впервые супругами Джильбрет; технологическая схема (или схема технологического процесса) и поточ-

ный график.

Тельнопическая сегмы. Технопотическая схома оналывает денную помощь при налыва равичения материлаю и действый людей. Такия схема может быть составлена по любому процессу для показа, кто чем авпиметел и что произходит с наделием в процессе его обработки. Ставдарг американского общества илиснеро-механиков так определяет технопстическую схому: «Технопотическая схома является графизическия отображением последовательности всех производственных операций, транепорнением последовательности всех производственных операций, транепортиве процесса яли процедуры, и выпложет информации, которая считася необходимой для анализа, как, например, потребное время и проходимое расстояния».

Проще говоря, технологическая схема представляет собой определенную форму, в которой различные стади процесса отмезаются условными занаками и затем изучаются на предмет их последующего улучшения. Технологическая схема помогает носледователям расположить затементы работы в их вадлежащей последовательности и дает фиксированную картиву полученных данных.

Условные знаки в технологических схемах применяются для обозначения различных видов работ. Условным знакам (см. рис. 87) придаются слетующие значения:

Наименование условных знаков

Обовначаемые действия

Операция

Илменение предмета в пределах одного рабомего места. Предмет может быть изменен в отпошении своего любого физического или химического параметра, может быть собран или разобран, дли подготовлен к другой операции, а также к транспортировке, проверке или складированию.

Транспортировка Проверка Перемена месторасположения предмета Проверка предмета для определения его каче-

Задержка

ственных и количественных характеристик. Задержка предмета на некотором участке процесса в ожидании следующей, предусмотренной графиком операции, не требующей специального

Хранение (складирование) на то разрешения.

Содержание предметов в определенном месте, дальненшее продвижение из которого может быть произведено только по специальному распоряжению.

На рис. 87 показан порядом использования условных заваков при разработке такой схемы для анализа технологии стального кольца. Усмовимы внаками, или символами, обозначаются различные операции транспортировки, проверки, заероркки и перводы хранения (складирования), которые встречаются в процессе.

										Ns	3.	16	- 1					
		еующие	-	-	_	_								C	rp.	-	_	-
	_	Время	Кол-	80	Bpo	мя 5	(on	-00	Bp	ем	2	технологическая схема						
О Операция	5	<u> </u>	<u> </u>	4	_	4	_	_	L	_	4	Uox /27						
С Транопортировна	4	├	-	-	μ-	+	-	_	H		4	Опорация Обраб	o evit	uz.	ĸa.			
Проверин	5		-	_	-	+	-	-	┝	_	┥	Дотапь Кале						
D Задержин У храножно	0	-	-	-	\vdash	\dashv	-	-	H		4	Схему составил Е.5.7						
Проходимое расстояние		rymob	-	_	_	+	-	-	_	-	H	Cxemy content _ 1.0.7	_	- 1	LA.TE	-	-	-
Проходиное расстоиние	1.00 9	ymoo	-	-		۲	т	Α.	HRA	-	4	P	г	_	Ан	ans	-	-
							H		240	~	-			Г	Ио	MO14	кть	Г
Эпо- сущест вующего предла- геспого в предла-	Операции	Прозерии Задержии	Хранение	Расстояние в футах	Количество	Время	4ro?	Tao P	Horga ?	Kro?	Kar?	Отмотин	Устранить	Совиватить	Последовательность	Рабочее место	Исполнитель	Улучшить
1. На столпаже	-			_			t	v	H	T	t	Menero su paguscelunas	П	r	Т	П	Т	V
2. Подвешен и подъем- ному механизму	1 -	_ D	٦Ľ	-	,	H	╁	H	Н	Н	١.,	COMPARED EMILE N ROLL!	7	H	┢	Н	Н	H
3. Поднесен и випе	1/	_ :	`+	5	,	-	⊦	H	⊦	H	۲		Ŀ	H	H	Н	Н	H
	100	□ D	* F	3		_	╀	H	L	H	H		Н	H	H	Н	Н	-
4. Освобожден от отрог	<u>1</u> Q⇔	•□ D	$^{\vee}$ L		1	L	L	L	L	L	V		_	L	L	Ц		L
б. Разрезан по длине	Q\$	• D	∇ L		1		L					-						
6. В ожидания подносии	00	\bigcirc	∇								Г	можно ли исполь- зованы нонвейер?	V			П	ı	
7. H STANNY Nº 16	lo≼≶	0 D		15	36		Г	Г			Г				Г	П	ī	
8. В ожидани оператора	00	D)	∇			_	T	-	Г		r		V	Г	Г	П	ī	Г
9. Торцовна и расточна гнезда	050	D D	٩ŀ		1	_	t	Н	r		r		П	H	Н	Н	ī	Т
10. В ожидании подноски			٠ŀ	_	П	Т	H	H	H	Н	H		V	۲	H	П	d	-
11, K CTANKY NO 17	1 .	<u> </u>	` -	0	36	_	H	H	١.	Н	H		Н	H	H	Н	Н	-
12. Торцовна и обточна буртина	1/	□ D.	· 1-	-	1	-	+	H	H		H	Нужна за облочка?	7	-	-	H	Н	H
13. В ожидании подносни	-		` -	-	Ė	-	-	H	H	H	H	Topological in the second	v	H	H	Н	-	H
14. В сборочный цех	1 .	00	-	30	36	-	H	H	H	Н	H		H	-	H	H	Н	
15.	1	□ D.	` -	-	-	-	ŀ	H	H	Н	H		۲	-	H	H	Н	
16	-		-		H	-	+	-	-	-	H		H	H	H	Н	H	
17.	-	□ D	- 1	-	-	-	1	-	-	Н	+		Н	H	H	Н	1	
18.	4	□ D.	-	-			H	H			H		H	-	H	Н	1	H
19	4	□ D	`⊢			_	1	H			H		Н	-	-	Н	1	
20.	1 .	□ D.	· 1-				H	r			r			r		Н		
21.	00	□ D				_	T		Г		r			Г		П	1	
ра форма дра (пре	_	Заме	_	фо	DMY	391.	1.0	000	20.0	15	201		_	_	-	ш	_	-

Рис. 87. Технологическая схема

	итоги		_	_		-	_	-	_	_	7					_J		-
	Сущест				Вре			na na	_	_	4				Стр		-	-
Операция	5	Бремя	-	n-ao	вре			эл-во Время 3		4	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА							
Транспортировна	4	_	-	3		+	-	_	-	_	┨	Uox _/27	_	_	_	_	_	_
Прозерии	0		_	0	-	1	-		H	_	1	Операция Обос	Form	Ka	M	466	ya	_
D Задержин» .	5		-	4	Т	7	-	,	T	_	٦	Деталь Кам	yo	_		80-	35.	Ł
V Храноине	0		_	0			0	,				Cxeny DOCTARIAN _E.S.	r	_,	lars		-13	_
Проходимое равстояние	200 90	ymol	15	18 4	ym	8	6,	2 9	yri	ia			_				_	
	Андль Почем		_	_		L	_	-	cens									
			1	5			H	n	100	y ?	_		ı		10	aecne	KT.	ł
Эле- сущест с продага на предлага на пред	ΙË	Проверии Задерини	Хранение	Расстоянне в футах	Количество	Время	410 2	Fao ?	Horga ?	Hro?	Kax 2	Озметніц	Уотранить	Совместить	Последовательноот	Рабочее место	Исполнитель	Verticent
1. На стеллаже	04>	'وره	⊽				Γ	Г		П	Ī		Γ		Γ	Г		Γ
2. Поднесен и пиле	055	ĺρ,	⊽[3	1		Γ		ı		Ē			Г		П	ı	Γ
3. Разрезан во двине	(c)	o D'	⊽		,	1	Г		Г		Ī		Г		Г			ľ
4. В ожидания подносии	00	D,	⊽				Γ	Г				Конвидер неоконо-	Γ	Г	Γ			Γ
5. H станну № 16	0=5	ω,	νİ	35	36		Г	Г	Г	Γ.			Γ	Г	Г	П		Ī
6. В ожидании операторя	00	درت	νÌ				T	T	Г	Г	Г		Г		Г			İ
7. Торцовка и расточна гнезда	100	D'	V	_	,		T	1	T	T		-	T	T	Г	П		İ
В. В ожидании подноски	00		òÌ			г	t		T				r			П		ŀ
9. В оборочный цех	00	D'	. 1	110	36	Н	H	H	H	H	ī		H		H	H		ł
10.	1-	□ D'	1	-	-	H	H	t	H	H	H		H			Н		ŀ
11.	1	□ D'		-	-	-	H	-	H	-	-		H	H	H	Н	Н	ŀ
12	1		- 1	-			H	H	Н	H	H		H	H	-	Н	-	ŀ
13	4	о D.	1	-	-	-	H	H	H	H	H		H	H		Н		
14.			1	-		H	H	H	-	H	H		┞	-	H	Н	-	ŀ
	-	□ D.	٠,	-		L	-	-	-	L	H		┞	H	L	Н		ŀ
16.	4	□ D	- 1		_	_	L	-	L	L	L		1	L	1	Н	Ľ	-
16.	1	□ D.	. 1			_	L	L	L	L	L		L	L	L	L		L
17.	1	□ D.	1			L	L	L	L	L	L		L	L	L	L		L
18.	100	□ D	∇				L	1		L			L	L	L	L		
19.	00	□ D,	∇				L						L	L		L	L	
20.	00	□ D'	∇										L	L		l.		L
21.	00	□ D'	∇			Г	Γ	1	Г	1			Γ	1	1			ľ

Рис. 88. Технологическая карта после усовершенствования технологии обработки

На рис. 88 изображена та же схема операций после усовершенствовыят технологии обработии. Новая технология является результатом контического изучения прежней технологии, исключения и комбиниро-

вания различных элементов работы и упрощения процесса.

Поточный графии. Поточный графии, или схема технологического потока, часто применяется вместе с технологической схемой. По существу он является графической интерпретацией технологической схемы. Графии отображает движение людей или изделий на ситуационном плане или нарте того или иного рабочего участка. С помощью технологических

	Нольцо (втулив)	Подносчик	Олератор у лилы	Олератор станна No 16	Оператор станка № 17
pens myra	ı	конец	предыдущей оп	ЕРАЦИИ	
1111	Снять со стелавна Подсоединить и тельферу Поднести и лиле Отсоединить от тельфера "Разрезать во дание Подкести и станку № 18	Сиять кольцо со стелевия Подосодненть коль- цо и тельфору провести тельфор к пиле Отсоединить мольцо — Подмести кольцо	Подготовить пкву Помочь отсоединить жольцо Разрезять мольцо ло дянно Очнотить лилу	_Подготовить стажом -Проторцевать и вроточить гисодо	
10-	N2 16	к станку № 16		проточить глездо	-Подготовить стажо
	_Поднести и станку № 17	_Поднести кольцо и станку № 17		_ Очиствть стакон	
20-	_Торцовна и обра- ботна буртина				-Проторцевать коль цо и обработать буртки
25	_Откости в сбороч- ный цох	_Отнести кольцо в оборочный цёх			_Очнотить отвиск
90-					

Рис. 89. Схема групповой работы по обточке кольца

условных знаков на ситуационном плане отмечаются точки, где производится технологические операции, транспортировки, складирование (хра-

нение), проверки или имеют место задержки.

печансу, проверям вс. схемы и поточные графики являются простыми и вместе с тем эффективными средствами упрощения и совершенствования работ. С их помощью достигается надражащая планировка расположения оброудования, исключаются ненужные операции, сокращаются простои и сивкается объем перемещений и толястортновом.

После исылючения из процесса лишних операций оставшиеся операция дольны снова апализироваться и улучшаться. Эти операции потубыть подразделены на следующие категории, рационализация каждой из которых требует своей сообой техники: работи, выполняемые группами пли бригадами; операции, выполняемые с помощью машин; операции, на

которых люди работают в одиночку.

Съема соеместной работы. Когда люди работают вместе, их действии должны быть скоординировани так, чтобы они функционировани как единое целое. Неправильная последовательность выполнения работы или недамино распределение оборудования может сипать проявлюдительность удачное распределение оборудования может сипать проявлюдительность удачное уденным проявлюдительность правоты других участников группы. Работа бригады должна бать согласованию й не едействия должны бать от во воможивсент выяболее проста-

	Нольно (етуяна)	Подносчии	Оператор у пилы	Оператор стання № 16	Оператор станка № 17
Время в минута О	u				
F	Сиять со степлажа	Сиять нольцо со отеллама Поднести нельцо	Подготовить пилу		
-	Поднести и пило	Поднести нельце и пиле	- Разрезеть нольцо по длине	-Подготовить отанок	упразднено
6-	. Поднести и станку № 16	_Поднасти мольцо и станиу №16	_ Очнотить пилу	Проторцевать и проточить гиездо	
-					
10-					
-	_Отнести в сбороч- имя цех	Отнести мольцо в сборочный цех		_Очистить стамок	
15-					
1					
20-					
1		-			18
25-					+
-0-					
-					
80-					

Рис. 90. Улучшенный способ токарной обработки кольца

ми. Чтобы проанализировать деятельность такой бригады и определить возможности достижения большей согласованности в работе бригады, а

также ее упрощения, применяется схема совместной работы.

На рис. 89 поквания схема групповой работы по обточке коллы. Дли каждого рабочего в пей отведена отдельная колонка; шкала върмани помещена с левой сторовы скомы. Перечисляя действия кождого отдельного члена бригады списительно времена, потребного для выполнения стирующую о том, нак работа каждого из членов группы отражается на работе другить

Изучая работу, выполняемую каждым членом группы, оценивая ее и анализируя затраченное на нее время, обычно возможно скомбиниро-

вать, управляють и перегруппировать отдельные элементы операции, Принципы упрощения работы и правила экономии движений привысности здесь так же, как и при анализе процесса. На рис. 90 показан улучшенный способ токаном боработки кольца.

Схема человек — машина. Схема чвловек — машина, как показано ил рис. 91, по форме и принципан построения схедиа со схемой анализа совмествой работы. Для каждого действия машины и оператора в ней отвепены отдельные колочики: в нажалой колоные имеется слоя собственная

ден	ы отдельные колов	(ки;		в каждой колонк	0	им	еется своя соости	вен	ная	
	операция Сверпение отве	рстю	a (3	в) в прутновых заготовках.			дата 30/1-61			
	существующая (√) предполагаемая () цех лист 1 составия									
Өрөмл	OTEPATOP	Время		СТАНОК №1	Вр	емя	СТАИОК № 2	Время		
0	Ожидать, пока произво- дится резка и разметна заготовок	0,7		Простой	1,1	I			Tillin	
	Закрепить заготовку		₫		L	E			13	
	- Пуотить стамок и про- сверанть 1-ое отверстие		Ξ			E			13	
2	Остановить станон, вы- жуть заготовну к удалить отружку Снояя закрепить заготов-		111111	Простоя	1,1	l			min	
	- ку для 2-го отверстия	Ш	Ξ			E			Н	
3	— Пустить станом и про- сеерянть 2-ое отверстие		111		L	E		1	E	
•	Остановить станон, вы- нуть заготовку и удалить стружку		11111	Простой -	1.1	ı	1.0		1	
4	 Снове ввирепить заготов- ку для 3-го отверотия 	П	-		1	E		1	녀	
	- Пустить стакон и про- сверянть 3-е отверстие	П	111		Г	E			固	
6	Остановить станон, вы- нуть заготовку и удалить стружку		11111	Простой	0,7				mhantantantan	
6	Номец циска		dundanla			hunlinda			duntuntu	
7			minnin			and and and and and a			mountain	
8			1			mlimb			Time I	
9	E	Ш	3		Ш	Ξ			브	

Рис. 91. Схема человек — машина

шкала времени. В том случае, когда оператор обслуживает две машины, в схеме делаются колонки для двух машин.

Из рис. 91 вядию, что оператор в колдом цикие проставиает по Ол мин., а машина — по 4 мин. Схем повозоват леток обнаружить непумные операции и задержия в цикие операции. Простой опревтора обусомильного тем, что, премер, чем пачать работу, ему приходятся кудать, стандаливать и спом пускать станок, для того чтобы синть обработы дру о заготовку, удалить стружку и спома установить заготовку. Операции может быть упрощена и весь цики работы сокращен, если обсепечить поператора достаточным копцичеством уже размеченных зактоловок и установить на станке быстродействующий заким, автоматически передальноций заким, автоматически передальноций закиму можно прадавления. Станиму можно прадавления спатого можерам для для служения структик. Если ввести оти усовержения для для служения дравнения, оператор мог бы обекуживать одновременно два станка.

Поотверационная карта. Пооперационная карта используется для анализа и совершенствования методов работы отдельных рабочих. Для описания движений рук рабочего в карте применяются почти те же самые условные обозначения, что и в технологической схеме. Используя при исследовании методо работы правила экономии движений, можно

упразднить нецелесообразные движения и ускорить процесс.

Анализ микрольние ин В. Путем пепосредственного поблюдении не всегда здрается учесть каждое малейшее дивыжение рук рабочего. Если рабочий, выполняя более или менее сложную работу, применяет сранительно быстрые движения, то составлениям на него пооперационная карта вряд ли будет репресчитативной. Едипетвенным способом просчемые рации. Дил выализам микродиментий специальная камора почаскама рации. Дил выализам микродиментий специальная камора почаскама рации. Дил выализам микродиментий специальная камора почаскама рации с рабочего, а микрохропометр одновремений отмечает и киносиете ремя, потраевшее на какоро примения быть наризений отмечает быть наручен не специа, в ронометрирование всех движений может быть праводеное с достаточной точностью. При выализе микродивжения классифицируахого в терблитах; последные княсовледостя для составления или.

Терблиг—термин, созданный Фронком Джильбретом для обозначезывледенных им 17 микрослементов трудовых движений человека (Терблиг—это просто анвограмма фамилии Гыльбрег). Используя терблиги аналитических единиц, можно анализировать движевие с целью определения и последующего управднения непроизводительных дви-

жений.

Анализ микродвижений должен производиться специалистами; он является дорогостолицим мероприятием, по зато значительно более точным, чем какой-либо иной метод анализа. Полное представление е возможностях этого метода можно получить на работы Марвина Манделя «Изучение и кономостирнование димений».

Хронометраж. Поскольку лучшим обычно является самый быстрый метод, хронометраж служит основой для оценки альтернативных методов и является составной частью упрощения трудовых процессов. Хронометраж (или измерение труда) имеет немаловажное значение так-

же и вне области рационализации методов работы.

Определия время, которое заграчивает средний рабочий на выполнение некоторой работы, хронометраж является всемы действенным средственным ето д хроно метриро вания. Нормы выработик обычно устанавленавител опытным поращронциюм с помощью секупцююра. Преведе чем приступить к хронометрированию на том или ниом учестие пронаводства, нормированию обычно обращеется к мастеру участка, стичтобы заручиться его согласием и содействием. Ваапмодействуя с мастером, он может вносить предложения об наменении существующих модосты, а также обеспечить изужиме условия для проведения хронометрирования. Перод пачалом замеров секупдомером нормирования хронометрирования. Перод пачалом замеров секупдомером нормировицких делиг

рабочий цики на отдельные, точно разграниченные эксменты Ции объесчения хрокометрировнии продолжительность кождого заемента должна быть не менее 0,04 мин.). Затем пормировщик заносят засменты рабочего цика в другие данные в хрокометражную карту, как это показано на рыс. 92. Карта может содержать пабресок планировка рабочего места должнаемых деталей.

Далое вормиронщик выбярает рабочего, который будет использоваться как объяст во наблядений. Вместо того чтобы хронметрировать епервоказесного рабочего в тот момент, когда он работает быстро, как это делал Тейлор в своих исседованиях на заводе фирмы «Бетаемс сталя, пормировщик обязан выбрать среднего рабочего, выполняющего свое вадание в пормальном темпе. Как только дебочий выбрам и соответствующим образом проинструктирован, пормировщик, приступает к хронометрировацию. Он может использовать один ва двух следующих методо как

нометрирования.

Метод разовых замеров. При методе разовах или поотгоризопияся замеров секущомор пускается в ход в пачале каждого эсмента движения. Когда движение заканчивается, нормировщих снимает поквалния секущомора, запискавает их в хропометражито катуру и ставит стреаку секущомора в нулевое положение. Этот процесс повторяется при вамере каждого эсменить. Учитавая фактическое время подъементию, порниет каждый алемент работы. Чтобы определить обще время, затраченное на весь рабочий циля, положентимы двиные складывають.

Метод непрерывного хронометрирования, При непрерывном хронометрирования секупломер пускается в ход в начал еперевого заченета и продожнает действовать до конца всего ципла. Как только работий закантиваем то окращения, поракториямих записывает по-кавания секупломеры. Закончив хронометрирование, он опредсыват врым, учитомура в пачале каждого подоментото период и показаний в коне неследуемого периода. Продожительность веего рабочего ципла, размется, определается показаниями секупломера в сипле поставлението по

элементного периода.

одементного периода.

1. Сиским прином спедует хупопометрировате. Чиско плисов, потра1. Сиским принометрировате для ото, чтобы подучить издемиростандартную норму, аввисит от характера работы и хупопометрируемого
сператоры. Если цики: относительного продолжителем и поератор работает
достаточной степени равномерно, пормировщих может отранячиться
хронометрированием всего не более десяти циклов. Если жер работа отдачается кратновременностью и высокой степенью повторизмости, то дли
запеля пределения с предстагате может поребоваться, 60—400 наблаполтив.

 Уточнение итогов хронометрирования. После того как нормировщик прохронометрировал достаточное число циклов, он выводит среднее значение для каждого элемента цикла. В большинстве случаев для выведения таких средиях высчитываются средине арифистические вели-

чины.

О нормах по каждому злементу выполняемой оператором работы нормировщик судит по продолжительности времени, которое потребуется в среднем опытиому оператору для выполнения такой же операции. Такой критерий используется для того, чтобы уточнить вли выровнять каждое

выбранное значение.

Если пормировщик полагает, что хропометрируюмый оператор работал на отдельных этапах (алементах) медлениее, чем следовало по опорме, то оп устанавливает кожфилицент приведения к пормальной продолженительности именты пормировщика, оператор работал бистрее пормального темпа, применяется кожффициент выше 100%,

*POHOHAPTA

Рис. 92. Хронокарта

репрезентативная продолжительность × козффициент приведения к нормальной продолжительности = нормализованное время,

нормальной продолжительности — пормализованное время, нормализованное время + надбавки времени = норма времени.

Само собой разумеется, что, поскольку хронометрированию подвергся отдельный рабочий, потери времени от невыходов, как это сделано в при-

мере гл. II, в расчет не принимаются.

Тиловые пормативы времени. Миогие предприятия разрабатывают пормативы раменицы для основных видов трудовых движений и часто повторизопихся пооперационных вымонтов. Такие пормативы могут быть применении правитеческий к любой работе. Отни в геречальств под организаций специальноруется на разработие типовых пормативов времени, окватывающих универсальные трудовые движения и часто пооторивоцияся погращим. Наиболее навестной системой типовых нормативов режения драговативати правительного правительного посторяющия движение правительного правительного правительного ражения движения можения правительного ражения движения можения правительного правительног

В осному системы МТМ положены следующие элементы движений протипуть руку, переместить, поверитуть, надванть, возъть, установить, от пустить, разъединить, пскать, найти, движения тела, ноги, ступин, одно-ременные движений во времени производител в соответствии с их видом и условиями, в которых они осуществляются, содвеждение образований по системом МТМ, в Эн-Арбор, штат Мичитан, разрабатывает методы, с помощью которых можно устанавлявать, достаточно точные норым времени еще до начала порищуемых работ. Благодаря этому можно забакторремение поститать и сплащируемых работ. Благодаря этому можно забакторремение поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать и сплащируемых работ. Благодаря отому можно забакторременно поститать по

тов, устанавливаемых на основании суждений нормировщика.

Выборочный метод анализа рабочего времени (метод моме втим х набатодемий). Хоти выборочный метод анализа рабочего времени, выи метод определения доли перерывов, в общем балаке рабочего времени обычко рассматривается как способ контроли зачества, рассматривается как способ контроли зачества, труковах пропесов. Выборочный метод основым на предположении, что, детомаму большее числе объедодений метод основым на предположении, что, не пользуя большее числе набольжений в производственными операцизми (выполнемых людыми или машинами), можно выявить продолжительность автраитываемого на или замешений, можно выявить продолжительность затраитываемого на или времени, так как распраделение количества набольжими или социальность вытрами выражение в процестых двест в точности социальности результатом набольжения или производиться с произвольными интервалами и число наблюдений должим производиться с произвольными интервалами и число наблюдения должим боль боль большим.

Выборочный метод часто употребляется для определения надбавок времени на перерывы, которые кевоможно регулировать. Предположим, что какой-то станок требует частой, но нерегулярной наладки, и что рабочие не в состоянии регулировать происходящие по этой причине перерывы в работе ставика. Эти перерывы недьяя точно замерить хропометрированием вседствие перегулировсти витгервалов между визи как по частоге, так и по их продолжительности. Проверяя работу ставка через произвольно выбранияме отрежи времени, каблюдательно-поряжровших может записывать, чем запизмется попретор этого ставка во рафом каждой на предуственности от примерения по претор этого ставка во рафом каждой на паладуя ставка, как это сделако в следующем примере.

Элементы	Число раз, отмеченных наблюдателем, когда оператор выполнял этот элемент		
Наладка станка	31 969		

Поскольку была сделана 1 тыс. иаблюдений, то получается, что примерно около 3% рабочего времени оператора было затрачено на наладку станка. Позтому в норму времени должна быть включена трехпроцентная надбавка на «перегулируемые задержки».

Хорошо разработаціна программа рационализации труда помогает фиме улучшить свои повідни в копкурентвой борьбе. Главия помаза закионаєть в том, что правильня организация труда появоляєт контровать надерижні по заработной плате. Багодара ей устанаживают спредсленные трудовые порыдтивы, в рабочие получают возможность мамента применення применення применення применення применення применення применення применення применення представильного предсленный первод премени. Она делает труд легче, безопаснее и менее ууможнісьными. Она повішнае рештабельность.

Глава Х

приобретение и смена оборудования

Некоторым фирмам, вследствие того что оли ие вмеют систематичестого подходя к проблеме смены оборудования, фактически приходится как бы длагить за новое оборудование, е действительности не получае го. Оли плагат за него неполодученной продукцией, высокным надержжами производства и организационно-техническими простоями. Разо или поадно они териют свою кошкурентоспесобность и начинают терить деньги. И тогда случается, что время смены оборудования становится временем смены и упивавлющего производствому.

нем съемны и управърщено производен по доста до при образа на при образа до при образа на предени на при образа на при образа на при образа на при образа н

¹ Идеализация истящного положения вещей в данном случае совершено очевидна. В условнях канизализа, как мы уже указывали в предылдущих примечаниях, рационализация труда далеко не всегда рависильна облегчению труда — являясь органической частью рационализации труда, хромонтрак и вормирование в действительности нередко превращаются в США в виструмент классовой борьбы между рабочими и работодателями. — Рим., реб.

что они получат коть что-вибуль. Они становятся мрачимии, когда над ними берут верх; они сияют, когда «побеждають. Разумеется, они инкогда не побеждают. Такой подход к этому делу столь же вреден для отдельного управляющего, как и для всей фирмы в целом. Во избежание этого смотрите в глубь вещей, чтобы понять, что именно вызальнат ту

или иную политику капиталовложений.

Порядок производства капитальных затрат на приобретение полого обруждавания невависимо от того, где опо осуществляется и кто им ведает, основывается на кота им ведает, основывается на данных и на мнешиях, представляемых управляющими производственных полимают, чем руководстащими производственных полимают, чем руководста от объемость производственных примерам образоваться производственных примерам образоваться производственных производственных могут в бу-дут октого поддерживать.

Почему следует производить смену оборудования?

увеличить объем продукции;
 улучшить качество;

снизить уровень издержек;

обеспечить диверсификацию производства.

Уевличить объем и умумимть качество пробукции. Выпускать больше продукции и лучшего качества — тот цель каждого предприятия. При наличин на рынке современных, модернизирующих производство машин лябой фирме становите все груднее и груднее обходиться со старым, наношенным оборудованием, сосбенно в том случае, когда конкуренты фирмы стали на путь конеринавлии производства. Это, а также тот факт, что современный потребитель стал исключительно разборчивым, настоятьсям станов, чтобы фирма направила все свои усклиям на совеменных по станов.

вование производства и улучшение качества продукции.

Спишть избержки на труд и магериалы. Установка нового оборудования объяние ориводит и вначительному спижению издеремен на труд-На некоторых автомативированных предприятиях заработнам плата противорственных рабочих составляет почти ничтожный процент от объянаюсе оборудование режо повышает предприятиях с большим количеством ургиног грухадее состояние рабочих и снижает себестопность сущенци продукции. Изподее состояние рабочих и снижает себестопность сущенци продукции. Изпотавке вывывает высовый процент бразь и переделых, что способствует росту вадержен на материалы. На многих предприятиях оборудование вспользуется не по вазаначению, т. е. на таких операциях, для которых ов оне предважаючем или для которых ово не подходит. Правильно подобранное и размещенное на соответствующем участие производственного потока, оборудование двет возможность синзить процент отходов и заграти на материалы.

Обеспечить диверсификацию производства. Дополнительно к выпуску новой продукции промышленники постоянно пересматривают технические характеристики изготовляемых изделий. Новая или измененная пролужици часто требует приобретения нового производственного оборудования. Сверлыльный станов, прекраско удовлетворяющий требованиям производства при одних технических условиях на продукцию, может оказаться совершение пепригодимы, если технические условия заменятся в сторону уместочения допусков вли если ногребуется использовать какой-ябо другой вид материалов. Каковы бы ин были те пли иные специфичени прибретелех фирмой или для гого, чтобы удовлетворыть потребнеги ценобретелех фирмой или для гого, чтобы усовершенствоват ескиологии производства, или для того, чтобы усовершенствовать действующую технологии, причем главной задажей въпляется уменчение выпуска протукции, спижение издержек производства и повышение качества виделий.

Определение требований, предъявляемых и оборудованию

Выбор оборудования, которое навлучшим образом подходило бы к специфическим потребностьм того или ниют производства, определавите многими факторами. Он во многом завнеит от того, является ли проваводственный процесс непрерываным лап цикличным. Маршрут обработы, последовательность операций, используемые материалы, характер и стетемь квалификация операторов также имеют большое загачение.

Уппверсальному оборудованию, как обеспечивающему маккимальную приспособляемость, коакавмется предпотчение перед специальным. Универсальное оборудование с падлежащей оснасткой (режущий инсгрумент, штамин, зажимы и специриспособления) может быть псопызовано для весьма разпообразных производственных целей. Само собой разумеется, что для некоторых видно операций необходимо специальное оборудование.

По мере возможности заводское оборудование должно батт однотины, в идеальном случае опо должно состоти на машини и станков однотинной коиструкции и одной и той же фабричной марки. Содержание
одостинного стандартного оборудования обходится значичельно дешеальодостинного стандартного оборудования обходится значичельно дешеальрегьог больший ивыки по ремонту и обслуживанию такого оборудования обходительного обрудования, оксплужации такого оборудования объемочивного оборудования и объемочного обсеменнает большую гейкость и его
лучшее колольование. Хоги стандартивация оборудования имеет много
преимуществ. однако ее не следует доводить до того предоля, когда опакомпенская однако ее не следует доводить до того предоля, когда опакомпенская однако ее не следует доводить до того предоля, когда опакомпенская однако ее не следует доводить до того предоля, когда опа-

Облор состоямия дейстериоцего оборудования. Прежде чем пристушить к разумному осуществлению меропириятий по смене производственного оборудования, фирма должна багть хорошо соедомлена о его фактаческом состоянии. Для предприятия, ведущего систематический учег состояния оборудования, это не представляет затруднений. Однако если произвести специальное обследование возраста и технического состояния произвести специальное обследование возраста и технического состояния совето оборудования. На многих крупных предприятиях пепрактично обследения всестирии оборудования можно получить, путом наборочной приверния рецираематильного количества ставко. Обсем выборям завляет от общего количества сринци обследования оборудования, однако он не долчек быть межные 10% всего парка помовароственных механизмов. Если

сделациям выборка достаточно репрезентативна, с ее помощью можно мызвить возрасе и состоящие всего оборудования. Получениям в результате обследования информация грудипруется в соответствиям с действующей классификацией оборудования (перациалные, токариме, продольно-строгальные, поперечно-строгальные станки, и т. п.), чтобы покавать общее состоящее оборудования каждого жидска, Производится детальная оценка работы морально устаревшего и малопроизводительного оборудования для решения вопроса о его замене.

При смене станков или добъльении нового оборудования фирма должива руководствоваться опредстоянными соображенными ок количестве нужных производству новых машин. Количество станков, необходимых для выполнения какой-лабо конкретной функции, авамент от количества опреаций, которое нужно выполнить в течение опредсленного периода времени, от ращий. Саслует также прицять во внимание времи, потребное и перепафактором; однаю это отношения количества, потребное и перепафактором; однаю это отношения корист и цикличному или мелкосерийному производству, чем к поточным пропессам, в которых механизмы объчно выполняют одлу и ту же операция.

Ипой раз, чтобы сбалапсировать надлежащим образом синхронность порадий на отдельных участики потчиба гинки, бывает необходимо установить кое-гре «боле» чем достаточное» число механдамов. Если такое преруставленть кастые простоя потоже, скланиные с выходом на строи одного механдама. При весьма доргом оборудовании горадо практичнее установить лиши необходимым миними механдамов, а в случае выходом их из строи полатиться на сверхурочные работы. Производительность межанскам дольность д

монтов и времени на переналадку.

Способы получения усовершеневованного оборубования. Раз фирме реника удучинить оборудование споето предприятия, опа может робиться этого реаличиными способами. Она может закупить необходимое ей невое оборудование, взять его в арекцу, седелать его на собственном заводи та реконструаровать механизмы, которыми она уже располатает. В основном та глава посвящается принципам закупик оборудования. Зокономические соображения, рассмотренные ранее, касаются как внутриаводского продаводства инструментов и оборудования, так и закупки деталей и материалов. Два других способа улучшения оборудования предприятия — аренда и восставонительный ремогит — требуют особого рассмотрения.

Аренда оборудования. Со времени второй мігровой войны міготне промишленникца, авинаващися производством военного сварэження, почачили возможность арендовать нужное им оборудование у федерального чили возможность арендовать нужное им оборудование у федерального правительства. Практически потита кое предприятия могут арендовать нах фирм пли у специальных прокатных концерною на симых различных условиях. Как правило, в договоре об аренде отоваривается е максимальная и минимальная продолжительность; для тюкелого оборудования минимальный первод может быть пить эте, максимальный — десять лет. В договорах могут бать оговорены и более коростиве или более дицияле

следующий год действия договора об аренде.

Капитально-воествоентельный ремонт мезянымов. Для предприятий, располагающих достаточно хорошим оборудованием, бывает целесобраваю подвергать его периодически капитально-восстановительному ремонту и использовать это оборудование по возможности дольше, прежде чем вкладавить, средства в номе оборудование. Такой подход особенно разумен дибовым становым с

При проведении широкой программы капитально-восстановительного ремонта фирма должна предусматривать обследование своего оборудоваимя, чтобы определить его возраст, состоящие, вдержин по замене в смету вледержем по восстановительному ремоиту каждого станка-. Как правило, считается, что реновация машины себя не оправдывает, если стоимость се восстановительного ремоита составляет 25% и более того, во что обошлась покупка новой машины. В отношения специального оборудования и станков, производство которых прекращено, фирма может быть выпуждена пойти на восстановительный ремоит невзиран на падержки. Полевко, одиамо, полученитуь, что не следует тратить времени и дене и восстановительный ремоит невзиран на падержки по восстановление устаревшено на употребления мелкого проекта при предустание образования деле в стионения тех машин, надражки по прежде чем приступать к их реновация, необходимо полностью проверкты их эксплуатационные качества. Оборудования, ваколицейств очен вертим состояния, в программу восстановительного ремоита включается в нервую очередь.

Формирование политики замены оборудования. У большинства Фирм имеются вполне установившиеся взгляды по вопросам замены оборудования. Поскольку философия руководства в отношении замены оборудования обычно становится хозяйственной политикой самой компании, необходимо, чтобы эта «философия» была основана на здоровых экономических соображениях. Некоторые управляющие придерживаются мнения, что любая единица оборудования, имеющая возраст более десяти лет, должна быть заменена. Отдельные фирмы не станут вкладывать деньги в новое оборудование, если нет уверенности, что оно окупит себя в течение определенного срока. Во многих случаях порядок замены оборудования обусловливается либо его фактическим состоянием, либо прошлой практикой, независимо от того, является ли эта практика хорошей или плохой. Если, например, руководство фирмы обнаруживает, что значительная часть заводского оборудования оказалась ниже стандарта, то, «каждый год следует приобретать новое оборудование на сумму, равную начисленной амортизации». Фирма, которой пришлось пойти на необычайно большие издержки по ремонту оборудования, сформулировала бы свои принципы следующим образом: «Отныне, когда мы будем приобретать новое оборудование, мы будем покупать только самое лучшее и отнюдь не самое дешевое». Не исключено, что согласно политике фирмы будет предпочтительнее арендовать все оборудование либо капитально восстанавливать станки через каждые несколько лет независимо от того, «нужпаются» они в этом или нет.

Проседение мероприятий по замене оборудования. Если фирма окавалась в автруднительном положении из-за того, что ес оборудование устарело, то ей, возможно, ничего не остается, как только быстро пересмотреть свою политику в отношении замены оборудования и принять

решительные и незамедлительные меры.

Ваять хоти бы случай с одной фирмой, у ноторой токариве, фреверые и плафовальные станки оказались, устаревшими, причем некоторы из вих были выпущены 50 лет тому навад. Эта фирма должна была что-то предпринять и предприять неамердительно. Заворские пиженора обследовалы все производственное оборудование и установили, что 500 станков поднежат замене в течение 5 лет. Была подсчитала общал сумма задержено авмене оборудования, план замены утвержден руководством, были вы-делены асситиования, выспределенным е на питанетив й ериод.

Несмотря на крайнюю спешность предпринимаемых шагов, фирма оказалась в состоянии установить тщательный контроль за ходом замены оборудования: руководство скручулено рассмотрело вопросы о том, какие

машины, когда и как должны быть заменены.

Каждый год фирма составляла перечень универсальных станков, необходимых для каждого ее цеха на следующий год. Технический отдел предприятия просматривал список, давал свои замечания и свое предварительное согласие. Управляющий производством еще раз просматривая. перечень и устанавливал очередность замены в зависимости от потребности в станках, от темпов их отдачи и соображений о качестве и количестве выпускаемой продукции. После окончательного просмотра и одобрения вице-президентом фирмы, ответственным за производство, из утвержденного на весь пятилетний срок объема ассигнований выделялись

пропорциональные суммы для закупки оборудования.

Несколько другой способ был выбран для замены специального оборудования. Поскольку специальное оборудование на этом предприятии подвергалось более интенсивной эксплуатации и большему износу, чем универсальное оборудование, и поскольку стоимость его была весьма вы-сокой, срочная программа замены этого оборудования была бы нецелесообразной. Вместо этого фирма стала проводить годовые обследовании специального оборудования для выявления машин, которые работали на пределе, т. е. содержание которых вследствие частых ремонтов обходилось слишком дорого и производительность которых была резко снижена. Лишь после того, как стало очевидным, что то или иное дорогостоящее специальное оборудование далее не в состоянии работать рентабельно, фирма принимала меры к его вамене. Средства для этого выделялись из текущего бюджета, а не из фонда ассигнований, выделенного на замену универсального оборудования.

К концу пятилетнего периода большинство старых машин было заменено; средний уровень заводского оборудования снизился до уровня 5-10 лет. Что самое важное, фирма совершенно освободилась от морально

устаревшего оборудования.

Экономические соображения при замене оборудования. В соответствии с законом о доходах, изданном в 1962 г., до 7,5% стоимости оборудования определенных видов исключается из обложения подоходным налогом. Соответственно значительно снизилась финансовая напряженность, возникающая при покупке нового оборудования. Тем не менее и теперь, прежде чем произвести капитальные затраты на приобретение оборудования, фирма полжна быть уверена, что ее инвестиции принесут достаточную прибыль. Каждая задача в области замены оборудования должна решаться в отдельности сама по себе, но на основе твердых и вместе с тем достаточно гибких принципов.

Рациональная система замены оборудования зависит от правильных методов оценки предложений о замене оборудования. Каждый метод должен отвечать на вопросы сугубо финансового порядка: Будет ли новое оборудование ежегодно служить целям экономии? Сколько времени потребуется, чтобы оборудование окупило себя? Насколько оно будет рентабельным? Во что обойдется его содержание в течение всего срока его службы?

Сократит ли оно срок производственного процесса?

Годовая экономия. Выявляя годовую сумму экономии путем сопоставления издержек производства при существующем и предполагаемом к приобретению оборудования, условно принимают, что при том и другом оборудовании количество и качество выпускаемой продукции остаются неизменными. Сравнение показывает разницу в уровнях годовых эксплуатационных издержек, и если эта разница в пользу приобретаемого оборудования, то она представляет собой не что иное, как увеличение будущей прибыди.

Сравнивая суммы головых эксплуатационных изпержек, необходимо принимать во внимание только те издержки, которые разнятся по каждой из машин. Если, например, накладные расходы одинаковы как для приобретаемого, так и для имеющегося оборудования, то их не следует считать факторами, влияющими на годовую экономию. Однако все отличные друг от друга издержки должны быть приняты во внимание. Предположим, что фирма собирается заменить одну старую машину новой; сопоставление годовых сумм эксплуатационных издержек тогда производится следующим образом:

	Имеющаяся машина	Предлагаемая к закупке машина
Основная рабочая сила Вспомогательная рабочая сила Содержание и ремонт Электроанергия Налоги и страхование Общая годовая сумма эксплуатацион- ных выдержек	4 000 2 000 900 300 200	3 000 1 500 300 900 700

Примечание. В данном примере не сопоставляются накладные расходы, стоимость нададии, материалов, погрузочис-разгрузочных работ, которые при надобпости должны включаться в расчет.

Это сопоставление покавывает, что при замене вмеющейся машины машиной, предполагаемой в закрупе, получитея і так, доді, годовой зкономин в эмсплуатационных надерямках; это укававает, что если основываться на соображениях исключительно экономического порядка, то намечаемое приобретение новой машины явится надежным капиталокал-

П р о ц е ит. Для приобретении оборудования фирма должив либо адтратить собственные средства вля ванить их; в последием случае фирма должна заплатить заимодавину определенную сумму вознаграждения в виде процента. Постому, чтобы измерить надележащим образом возможнозовномию, фирма должна учитывать начисление ей процента нак состарую часть стоимости нового оборудования. Если стоимость приобретамой машины 6 тыс. долл. и фирма должна прибегнуть для этой покупки в займу яв рассета 10% годовых, го начисления за первый год составят 600 долл. Эти начисления будут сшижаться каждый последующий год; однако для сопоставления беретет отдько одна начальнам сумма в 600 долл.

Если фирма использует для приобретения оборудования свои собственные средства, то и в этом случае все равно на сумму отпущенных средств производится начисление определенного процента как «стоимость упущенной возможности» (см. гл. IV). Начисление этого процента основывается на теории, что деньги, израсходованные на приобретение оборудования или других основных средств, могли бы быть вложены в такое мероприятие, которое дало бы более высокую прибыль. Например, вместо покупки новой машины фирма могла бы вложить 6 тыс. долл. в мероприятие, которое пало бы ей возможность заработать из расчета 10% головых. Если же деньги вкладываются в машину, то фирма как бы теряет зтот доход, т. е. доход, который можно было бы извлечь при инвестировании денег не в машину. Само собой разумеется, что доходность от альтернативной инвестиции может и не быть равной 10%, она может выражаться в 4 или 6%, а равно быть и выше 10%. Одним словом, тот доход на капитал, который фирма считала бы достаточным и вполне доступным; если бы этот капитал не был вложен на приобретение оборудования, должен включаться в виде процента в издержки, связанные с приобретением новой машины, как «стоимость упущенной возможности».

Дли сопоставимости этот процент должен базть отнесен и к готимости мемеющегося оборудования. Таксе требование обусловливается тем соображением, что за всек период, в точение которого в вмеющуются машину должен пенотогрый каштата, фирма торила являетный долод, который пынк образом. Если фактическая рыночныя стоимость имеющейся машины с 2 тыс. дола, то предполагается, что машины могая бы быть продава за

эту сумму и вырученные деньги могли бы быть вложены в какое-либо дело, приносящее тот же процент, каким была обложена приобретаемая машина, т. е. 10%, что составляет 200 долл. в год. Продолжая сопоставленена такой основе, получаем следующие данные:

(в долл.)

	Имеющаяся машина	Предполагае- мая к закуп- ке машина
Годовая сумма эксплуатационных издержек	7 400 200	6 400 600
Bcero	7 600	7 000

Расчет все еще показывает, что приобретение новой машины дает годовую экономию в сумме 600 долл.

Ам орт из а ци и. Другим замементом стоимости, который должен участвовать в сопсставлениям, является мортизация, представляющия собой способ равномерного распределения стоимости длигольно действующих основных активов на весе, сром их службы или на ожидаемый период их енспользовании. Амортизация, или снижение стоимости, кото-то оборудования — ато то, во что ободлитея ведение дела, Она актяет кото-то оборудования — ато то, во что ободлитея ведение дела, Она актяет на уговень подоходного налога. В результате нормы и порядок вачествия амуртивации и могут определяться соверненно проявловлью должны основнаяться в значительной мере на федеральном законе и правлах службы вигутенных собров. Существует неколькое способо расета величины допускаемой законом амортизации; и ини относится: примо-пиейция, суммарный методы и способо расета примо-пиейция стоимарных видется примо-пиейция составля. Наяболее шперою применяемым является примо-пиейный способ сетатка. Наяболее шперою применяемым является примо-пиейный способ остатка. Наяболее шперою применяемым является примо-пиейный стоособ остатка. Наяболее шперою применяемым является примо-пиейный стособ остатка на на пределения подвыми отчествениям то чечение весто срока службы оборудовании. Этот метод может быть выражен следующей формулой:

Предположим, что срок службы нашей машины, стоямость которой определена в 6 тыс. долл., кечисаяется в десять лет. При уровие процентной ставки — 7% и, следовятельно, при сумме компенсации за инвестированный капитал — 420 долл., а также при расчетной стоячной стоямости машины — 600 долл. (10% начальной стоямости) допускаемая законом мортивации остоявит 639 долл. в год, что ящно из следующего расчета:

$$A = \frac{(6000 - 600 - 420)}{40} = 498$$
.

На эту сумму уменьшается годовая экономия, получаемая от приобретаемой машины.

Есть и другие способы подсчета амортизации старого оборудования. Не следует забывать, что в данном случае об амортизации говорится в той мере, в какой это относится к проблемам замены оборудования, а не к подсчету амортизации для целей обложения налогом. Для сопоставления размеров заморгизация имеющегося и вновь приобретаемого обрудования марогизация старого оборудования рассийобретаемого обрудования марогизация старого оборудования рассийна от текущей рыночной стомости. Вопрос о том, вакой яв этих приемов
лучию, ввляется спорным. Предположим, например, что какая-то машина
приобретена за 10 тыме, долл. (стоимость после вымечате компенеации за
полученный кредиту и что ожидаемый срок ее службы 10 лет, по истеченик которых остаточнам стоимость машиным вывичети путевой. Годован
сумма закоривации гогда составит 1 тыс. долл., а разночная стоимость
деятическая рыночная стоимость машины не превысит 7 тыс. долл., а се
остаточная стоимость к концу 10-летиего периода — 200 долл., то в течение
это и 10-то годов машина будет амортизоваться по норме 400 долл. в годчто вовее не соответствует годовой сумме амортизации в 1 тыс. долл.,
основанной на ашинной (бальносом) стомость машины 1 тыс. долл.,

При замене оборудования критерий рыночной стоимости является, лучшей основой для амортизационико стчислений, поскольку старое оборудование может быть продано и вырученые деньга обращены на покупку нового оборудования. Критерий бальноской стоимости неамения для учетных целей, одйако визакой бухгалтерский пряем не в состояния изменить, действительное положение дела в тот момент, когда старое обо-

рупование заменяется новым.

Амортизация приобретаемого оборудования. Амортизация старого оборудования интересует нас лишь в той мере, в которой она позволяет найти способ сравнения ее с амортизацией нового оборудования. В результате мы исчисляем амортизацию старого оборудования с момента сравнения, а не со времени, когда оно было приобретено. Конечно если срок службы машины истек, никаких амортизационных отчислений не производится. Предположим, однако, для иллюстрации, что старой машине осталось служить еще два года и что к концу этого периода ее остаточная, или ликвидационная, стоимость составит 500 долл. Уже отмечалось, что ее текушая рыночная стоимость выражается в сумме 2 тыс. долл.; следовательно, машина даст на 1500 долл. больше, если будет продана в настоящее время, а не по истечении двух лет. Это значит, что годовой размер амортизации на два последующих года службы машины определится в 750 долл. (1500 долл.: 2 года). Таким образом, 750 долл. представляют ту сумму, которая для сопоставления должна быть причислена к изпержкам по рубрике «Старое оборудование»;

(в долл.)

	Имеющался машина	Предполагае- мая к закуп- ке машина
Годовая сумма эксплуатационных издержек Процент Амортизация	7 400 200 750	6 400 600 540
Итого	8 350	7 540

В данном случае мы можем утверждать поэтому, что приобретение новой машины дает возможность получить потенциальную начальную экономию издержке в сумме 810 долл. по сравнению с эксплуатащей старой машины. Если новая машина существенным образом влияет на качество или количество выпускаемой продукции, эта экономия может считаться постаточно высокой, чтобы оправдать приобретение машины. Мы заблаговременно рассмотрели метод определения годовой экономии издержек, так как, не зная ее, нельзя перейти к оценке наиболее употре-

бительных критериев эффективности капиталовложений.

Период окупаемости как критерий эффективности. Использование периода окупаемости в качестве критерия эффективности позволяет сравнивать инвестированный капитал с суммой годовой экономии издержек. Разделив сумму инвестированного капитала на сумму годовой акономии, получают приблизительную продолжительность периода, в течение которого произведенные капитальные затраты окупятся, Если, например, сумма годовой экономии составляет 5 тыс. долл., а весь инвестированный капитал — 10 тыс. долл., то период окупаемости равняется двум годам. Этот критерий обычно не является достаточно полноценным, за исключением тех случаев, когла фирмы придерживаются правила приобретать только то оборудование, которое окупается в относительно короткий срок. Но даже и в этом случае окупаемость не представляет собой вполне точный показатель эффективности капиталовложений. Почему? Потому что головую экономию можно подсчитать другими способами, отличными от того, который был рассмотреи в настоящей главе, и определять объем капиталовложений можно также разными способами. Некоторые фирмы принимают в расчет всю сумму капитальных затрат, в то время как пругие рассматривают только прямые затраты, Некоторые фирмы учитывают всю сумму годовой экономии, другие же оперируют годовой экономией, за вычетом налогов, или за вычетом налогов и амортизации, или за вычетом налогов, амортизации и процента. Некоторые фирмы, вместо того чтобы использовать начальную, оперативно вычисленную экономию (как это было сделано в нашем анализе), пытаются рассчитать среднюю

Оппако в качестве эмпирического приема метоп периола окупаемости считается достаточно эффективным. Он позволяет руководству приближенно оценить вероятную продолжительность периода окупаемости и сопоставить ее с жедательной прододжительностью периода окупаемости.

Метод индекса доходиости. Индекс доходности (ИД) известный также под иззванием метода дисконта эатрат, или эквивалентного метода, оценивает предполагаемые капиталовложения на оборудование путем сравнения величины будущего дохода (годовая экономия на издержках от этих капиталовложений) с расходами, связанными с финансированием панной закупки. Метод ИД выявляет процентную норму, по которой должен быть инвестирован капитал, потребный для закупки оборудования, чтобы обеспечить доходность (эффективность), равную доходности приобретаемого оборудования.

Для того чтобы применить метод ИД, необходимо иметь пять показателей: 1) общую сумму капитальных затрат и калеидарный график их использования; 2) сумму годовой экономии на издержках; 3) срок службы оборудования; 4) вероятный размер амортизации и 5) ожидаемую порму

иалогового обложения прибыли (или полученной экономии).

Чтобы проиллюстрировать метод ИД, предположим, что фирма иамечает приобрести новую машину за 1 тыс. долл:; ожидается при этом, что в существующих условиях будет получено 400 долд, годовой экономии. Срок службы машины - пять лет, по истечении которых машина будет сдана в лом с остаточной стоимостью, равной нулю. Поскольку допускаемый инвестиционный процент в данном случае составит всего 23.33 долл. (допускается 21/3% на стоимость оборудования со сроком службы от 4 до 5 лет), то этой суммой в данном примере можно прецебречь, Федеральный подоходный налог составит 50% экономии на издержках, ибо предполагается, что экономия на издержках в этих условиях представляет собой доход. Располагая такими данными, можно подсчитать истинную эффективность, или норму доходиости, капиталовложения, используя для втого таблицу ИД (рис. 93).

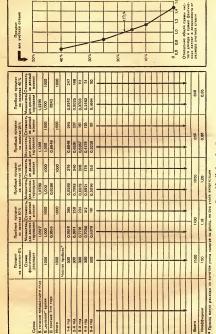


Рис. 93. Индекс доходности

Определение индекса доходности производится по следующим этапам: 1. Полсчитываем чистый доход (вся выручка за вычетом издержек и налогов, но без вычетов на амортизацию), который в случае приобретения машины за 1 тыс. долл. будет выражаться за каждый год в течение пятилетнего срока ее службы следующим образом:

	1			
1	2	3	4	5
Экономия	Вычет амортизации при определении облагас- мого налогом дохода (20% по примолиней- ному методу)	Облагае- мый доход	50% подо- ходного налога	Чистый доход
400	200 (в долл.)	200	100	300

Мы находим облагаемый налогом доход, являющийся одинаковым для каждого года в течение всего пятилетнего периода, путем вычитания амортизации из расчетной сметы годовой экономии. Из облагаемого налогом дохода, равного 200 долл., отчисляется налог 400 долл., остается чистый доход 300 долл. в год. Мы записываем эту цифру для каждого года в течение всего срока службы машины в расчетной таблице ИД (см. рис. 93).

В графу 1 расчетной таблицы записывается 1 тыс. долл. (сумма, намеченная на приобретение машины). Эта сумма записывается по строке «нулевого времени», т. е. даты покупки. Если были произведены предварительные капитальные затраты до «нулевого времени» или если будут необходимы капитальные затраты после этой даты, соответствующие записи делаются выше или ниже цифры «1 тыс.».

3. В графе 1 расчетной таблицы мы находим общую сумму затрат

(3. В Графе 1 расчетнои тасилицы мы находим сощьта сумму заграг (1 тыс. долл.), и частый доход (1500 долл.) и вычисляем отношение ча-стого дохода к общей сумме затрат, равиее 1,5. 4. Далее мы повторяем 2-й и 3-й этапы расчета для выведения общей суммы затрат и чистого дохода в графах 2, 3, 4 и 5 путем умножения данных графы 1 на учетный коэффициент для каждого года, что обеспе-

чивает получение «заданной величины».

5. На графике рис, 93 наносим величины отношения чистого дохода к общей сумме эатрат по соответствующим уровням учетного процента п соединяем полученные точки плавной кривой. Место пересечения этой кривой и жирной прямой, соответствующей величине отношения, равного 1, и дает ИД.

Для рассматриваемого случая ИД равен 17.5%; это означает, что приобретение намеченной машины сможет принести фирме столько же чистого дохода, сколько принесет 1 тыс. долл., отданных в рост на пять лет из

расчета 17.5 сложных процентов.

Если капитал в 1 тыс. долл. номестить так, чтобы он давал доход в 17,5%, то, очевидно, к концу пятилетнего периода его значимость станет больше, чем теперь. Если имеется возможность инвестировать деньги таким образом, т. е. на пять лет из расчета 17,5 сложных процентов, то, конечно, значимость (зквивалент) этой суммы уже в настоящее время больше 1 тыс. долл. Чтобы найти (значимость) эквивалент этих 1 тыс, долл., затрачиваемых на приобретение машины в настоящее время, мы используем следующую формулу;

где S — будущая наращенная сумма;

і — процентная норма;

п — количество лет;

Р — фактическая сумма в настоящее время.

Подставляя в формулу действительные значения, получаем (в долл.):

$$S = 1000 (1 + 0,175)^5;$$

 $S = 1000 (2,336);$
 $S = 2336.$

Таким образом, 1 тыс. долл., помещенных из расчета 17,5 сложных процентов, через нять лет составит 2336 долл. Другими словами, 2336 долл. через 5 лет в настоящее время эквивалентны 1 тыс. долл. Это представляется несколько противоречивым, однако все, что было сделано нами, направлено к тому, чтобы определить будущий эквивалент некоторой теперешней суммы денег, инвестированных известным образом. Как было показано, 1 долл. через 5 лет превратится в 2,336 долл. Поэтому один теперешний доллар потенциален 2,336 долл.; однако не будучи инвестированным, он и через иять лет будет эквивалентен только 1 долл.

Метод средней за весь срок службы. Некоторые фирмы не считают показатель годовой экономии достаточно надежным фактором в политике замены оборудования, а определяют среднюю годовую сумму всей совокупности эксплуатационных издержек за весь срок службы данного оборудования и делят полученную величину на число лет. Сравнивая средние годовые суммы издержек имеющейся и намеченной к приобретению машин, можно определить, какая из них обходится дешевле при равенстве всех прочих факторов. Следующий расчет иллюстрирует этот метод:

Имеющаяся машина	Намеченная к приобретению машина		
1500 долл. — стоимость по действую- шим рыночным ценим Остаточная тогомость равна пулю Два тода до конца срока службы по конца срока службы по конца срока службы по конца дрогат на канитал — 40% 1500 долл. Амортивация 7000 долл. Экспауагационные рас- дел долл. Амортивация 11роцент — 40% 4822.50 долл. В сроднем за год	ленной машины 2000 долл. — остаточная стоимость Срок службы 8 лет		

Расчет показывает, что новая машина в среднем за год обойдется на 212.50 подд. пешевле, чем имеющаяся машина.

При методе средней величины за весь срок службы процентная сумма (процент на капитал) подсчитывается по стоимости оборудования за кажпый гол. Так, стоимость старой машины в настоящее время 1500 полл., ое остаточная стоимость по истечении двудлетиего периода будет равиа пулю. Поэтому она амортивруется по 750 долл. в год. Процент за первый год.—159 долл., а за второй (к этому времени стоимость машины станет 750 долл.)—75 долл. При приобретении машины процент рассчитам пеходи вз стоимости машины в первый год.—10 тыс., долл. во этогой—

9 тыс. долл. и т. д.

Метод экономин производственных надержек Еще одним методом определения эффективности капиталовамений является меро сновам на том же приципне, тот метод окупаемости за определенный период, от той лишь разминей, то даванее о производственной ленный период, от той лишь разминей, то даванее о производственной учтобы применть метод экономин производственных издержек, меобходимы следующие данине: продолжительность периода использования обырудования, экономин времен на операцию и сумма эксплуатациона разходов. При наличин этих данных метод производственной возномин может быть использован раци определения периода, в течение которого помая машима окупата себя с учегом ее польшений производственного помая машима окупата себя с учегом ее польшений производственного рует этот метод:

Расход времени на опера	цию при	использовании	
имеющейся машины			30 мин,
Расход времени на опера	цию при	использовании	49 2000
новой машины			12 MMH.

Возможная вкономия времени ва операцию 000 (000). Примерный кооффициент в v_0 и 000). Примерный кооффициент вспользования манины 0000 (000) (00

Окупаемость новой машины:

60% экономии × 30% использования × 40 долл. эксплуатац. расходов в пень × 255 иней в году = 1836 долл.

день × 255 дней в году = 1836 долл. 6000 полл. (стоимость машины):1836 долл. = 3,26 года.

Таким образом, машина сокулит себя» за период, немного больший чем гри с четвертью года. В действительности, если не принимать во выимание столь няжий кооффициент использования, машина окупит себя меньше чем черев год. Однако если машина проставивет, то теоретически ока не приносит пикакого дохода на производственные капитальные затраты.

матряты.

Следует отметить, что при использовании метода производственной зковомии налоги и амортизация в расчет не принимаются. Метод применнегся в тех случаях, когда необходимо рассмотреть только действительную приобретаемой машины как отдачу производственную экономию приобретаемой машины как отдачу

капитала, потребного на ее покупку.

М ет о д М АПИ. Институт машиностроительной и смежной продужив в Вашинотоне разработам истод, ширков примениющийся в промышленности для определения выгодности немедленной замены оборудования, метод основам на том положении, что навболее существенным вопросом управленческой практики в области приобретения оборудования является следующий — «существует для такой период времени — не суть важно, сколь короткий, — в течение которого было бы лучше всего обходиться без оборудования».

Путем определения размера дохода от предполагаемого капиталовложения (за вычетом налога) и остаточной стоимости амортизуемого актива к концу первого года службы метод дает возможность выявить влияние вкладываемого в оборудование капитала на доходность фирмы в следую-

Используя подготовленные институтом таблины и графики, руководители фирмы получают возможность быстро определять целесообразность капитальных затрат на приобретение оборудования 1.

Глава XI

УСТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМ И МЕТОЛОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ производственной деятельности

Многие линейные руководители настоятельно требуют, чтобы все, что делается в их цехах, было в той или иной мере систематизировано. Опи хорошо знакомы с методами, которые позволяют им лучше справляться со своими обязанностями, и во что бы то ни стало придерживаются их. Они нетерпимо относятся ко всему, что не способствует эффективности и бесперебойности производственного потока. Они обеспечивают выполнение или перевыполнение получаемых ими производственных заданий.

Однако среди этих руководителей много таких, которые видят, как более молодые люди, и притом менее преданные делу, чем они, продвителотся на ответственные посты и оперемают их. Естественно, они недоумевают, почему так происходит, однако им редко удается понять истин-

ную суть этого явления.

Их неудачи свойственны людям. Они просто не видят ничего, что находится за горизонтом. Они никогда не задумываются над тем, что небольшая гибкость в распорядке работы их цеха могла бы принести изрядную пользу в работе пругих цехов и что их чрезмерная систематичность в работе является губительной для попыток систематизировать все производство в целом.

Мы уже рассмотрели системы контроля произволства, управления запасами, учета себестоимости, контроля за состоянием материальных ценностей, материального обеспечения, контроля за состоянием оборудования - теперь мы полжны более или менее попробно рассмотреть вопрос о системах вообще, т. е. о самих системах, как они создаются и как

управляются.

Что такое система? В области управления производством понятие системы часто определяется в виде совокупности связанных друг с другом приемов (методов) работы. При этом под этим приемом понимается заранее спланированная реакция на то или иное известное или ожидае-мое состояние в процессе работы ². Такое определение ограничивает понятие системы областью планов, гле скорее следовало говорить о планах в пействии, что значило бы горазпо больше. Система как план в действии становится совокупностью всех действующих планов, объединяющих всех участников и все средства, необходимые для достижения цели. Мы употребляем термин «система» именно в этом смысле.

Поскольку идеальных систем пока еще не существует, все они должны непрерывно изучаться для выявления слабых мест и недостатков и пля разработки приемов и методов, направленных, если не на полное

² В других местах этой работы «система» определяется как сеть взаимосвязанных метолов, как серия функций, действий и операций, ведущих к желаемому результату. - Прим. ред.

¹ Подробное объяснение этого метода и его применение можно найти в справочнике упомянутого института: G. Terborgh, Business Investment Policy. - Ilpum, nayy. ped.

устранение, то во всяком случае на уменьшение количества этих слабых

мест и неэффективности.

Системы е управлении производством. На многих предприятиях драмающая обущема администрация выполнете в остав сокох организационых структур штабиую группу систем и методов как независимую единицу вык как подразделение, подупиненное епсосредственно директую администратавиях служб. Основной функцией такой группы является на чачем обоснование и детальное взучение веех систем, применяемых в фарме, взаимосяваей между шкии, а также формулирование в письменной форме сримб, паябодет совершенной системы, которая появолит выдой подскотеме осуществлять свои цели при существующих ограничительных условиях.

Ни в одной области внутрифирменных отношений управляющий производством не имеет таких прочных связей, как с этими специалистами из группы систем и методов. Ни в какой другой области его отрудиячество не явится более полезным, а его завитересованность и настойчивость в использовании их рекомендаций не оканутся более способными обеспе-

чить ощутимое повышение рентабельности фирмы.

Комфенция общих систем. Большинство ниженеров — специалистов в области систем податают, что важдая фирма должка представлять собой лишь одну систему, в которой отдельные сокрупности усильй, направленые к достижению ценей фирмы, выполого субсистеммии, объединенными в одну главаную систему, охватывающую всю деятольность организации. Буг мощесцию об общих системых можно в деясов продставить трушим как бы придерияваются одного и того же свода правил игру, а вы игровом табов демонетрируется общий результат, поститнутый бакова на игровом табов демонетрируется общий результат, поститнутый бакова по того же свода правил игру.

даря действиям каждого из отдельных членов команды».

Системы и приемука. Системы, процедуры и метода сами по себе устанавляваются в кваждой организации по плану кли бее него. Новыо предприятия могут иметь радужную мысль, что им удастся с самого пачала установить оптимальные системы, по иняваям система не может быть приявама оптимальной, помя это не будет доказано правитически. Реальную процедуру: системы, которыя дала отдичную прибыль в прощлом тельную процедуру: системы, которыя дала отдичную прибыль в прощлом

году, может привести к большим убыткам в этом году.

Многие небольшие и растущие фирмы, следуй настоятельным требованиям рынка, расширног свои прояводственные мощности, мало заботакс, о перспективной эффективности этих мероприятий. Такие предприятия, растущие как грибы, в большинстве случаев страдост дублированием и малой производительностью, хотя и работают рентабельно. Однако на хорошем рынке очень быстро появляются конктретить. В конце концов прибыли зависят от эффективности производства, от оптимальных произжание систем в состояния отнимума, может предстарятиль неизбежность проведения срочных програмы по сынжению издержек, чтобы выстоять в конктретитой борьбе. Трактока системных проблем. Системные проблемы слищком часто рассматриваются как чреовычайные событии. Когда руководатель подозревает, что определенияя система (процесс, метод) яли просто отдельный оператор не достатает целя наиботее эффективным образом, когда оп насет полное основание предполатьт, что можно добиться лучних результенствующих распраменты образом, когда от насет полное основание предполага, на действовать, систематически и осмотрительно.

Раз в системе обнаружилась какан-то неувизка — даже в гом случа одсели она уже существовала в течение рада междев вил лет — многи орководители бросаются латать прорем в меру своих возможностей. Между тем пилетальный наплан вировилы улучшениям. Иной раз, конечно, в ситему должить быть внесели внемадению какието узучшения, однако их нельзя считать окончательными до тех пор, пока проблема не будет типательно и всестромене качучена и не будет привито лучшее из возможно-

решений. Управляющий, ответственный за руководство какой-либо системой,

держит в уме подробную информацию о состоящии системы — о всех средствах, личном составь, оброзуравании, дланах, обе всех организационвых элементах, как обслуживающих ее, так и обслуживающих ее, об праводит выпоражде чем выселть в нее макис-лябо выменения; необходимо ее пра ра
проявлизировать, что поаволит вызвить такие отраимения системы.
Перечени контрольных вопросов перер изучением систем. Обор дей-

ствующей системы требует получения ответов на ряд узловых вопросов. Систематизация ответов в письменной форме вносит в них ясность и

уменьшает возможность их неправильного поинмания.

В области совершенствовання систем различают иять задач, заключающихся в том, чтобы альтериативно:

поддерживать существующий уровень доходов при снижении издержек; увеличивать доходы, не увеличивая издержек;

увеличивать доходы и снижать издержки;

слегка уменьшать доходы вместе со значительным снижением издержек;

увеличивать доходы и допускать увеличение издержек, однако в пропорционально меньшей степени.

Любая из этих целей ведет к усовершенствованию — прогрессу.

Аналия и разработка систем представляют собой типичитую специфическую фукицию руководетсаей; в некогорых промильенных организациях проведение впалива систем возлагается на самого управляющего предприятием. Пояти во воес случаях, однако, он правая содействощего профессиональн-системникам в их работе по изучению действующих стесм. На него возлагается предоставление сеседений о изеростатки системы, так же как и специальной информации о фактах, которые не могут быть известим профессиональн системым, так же как и специальной информации о фактах, которые не могут быть известим помоссиональн системым праветим помоссиональн системым праветим помоссиональностичениям.

В промышленности во многих случаях, особенио в более мельких фирмах, управляющий производством должен сам вести (али направлять) работу по авализу систем и методов. В ряде случаев управляющий производством должен за счет своего времени и по собственной инициатива напраблятывать более простые системы, для сохранения конкурентоснособ-

ности своей фирмы.

Приведениям инже подробная информации предназначается главими образом для управляющих, которые должны вачать работу иза проблемами систем. Она может окваться полезной для управляющих тех фирм, которые располагают карами специалисто-системников, чтобы поваться игруже и руководить анализом и разработкой систем, действующих в действующих в действующих работы и разработкой систем, действующих в действующих работы и разработкой систем, действующих в действующих работы и разработкой систем, действующих в действующих работы и разработкой систем, действующих в действующих работы и разработкой систем, действующих работы и разработкой систем, действующих работы и разработы и раз

Хороший анализ любой системы требует большого количества гочной и самой своевременной информации. Сложность процесса и количество вовлеченных в него работников определяют методы сбора информации, Для ее получения часто требуется тщательное обследование многих рабочих участков, оснащенных различными видами оборудования, а также подробные беседы с управляющими, непосредственными начальниками и рабочими на различных уровнях.

Исследование системы

Имея подпое представление о системе в действии и располатая документальным подтереждением правильности этой картины в своих запаса, специалист по анализу систем тогов начать выискивать прячины, поему система не действует чучшим образом, и каким способом оза может быть улучшены. Документальная характеристика системы видомачение слегующих элементов:

Политики.

Организации.

Процессов и методов. Связей внутри системы.

Загрузки в нормальные, пиковые и кризисные периоды,

Технологического потока в системе,

Машин и устройств в системе. Планировки оборудования системы.

Плангровки осорудования системы. Каждый эвемент в этом перечие представляет собой область возможных усовершенствований в любой системе. Тидетальная оценка каждого заменета с точки эрении зодействия, которое он сам оказывает или на него оказывают другие, обнаружит дублярование наги ненужность услядія В последующих раздевах это ваментия соещаются отдельно, причем намечваются участки, тро нужно всеать необходимые изменения. Выявление пеобходимость к изменению зивлючае первым шагом по ваправлению

к прогрессу любого рода.

Фор муди пров за име политики (общего направления). Имеется маносистем, которые недальной было бы усовершенствовать путем уточнении формулировом политики, направляющей их действия. Эт формулировых политики, направляющей их действия. Эт формулировых политики, направляющей их действия. Эт формулировых продения политики, направитики поещения, ит гласиций, что савпрещенся делать все при на что нет примого разрешения, в селада, участвующие в работе системы, должим неко повимать каждую деталь политики, направляющей систему, так же как и нее ограничения, в усховилих которых система систему, так же как и нее ограничения, в усховилих которых систем систему, так же как и нее ограничения, в усховилих которых систем систему, так же как и нее ограничения, в усховилих которых систем систему, так же как и нее ограничения, в усховилих которых систем систему, так же как и нее ограничения, в усховилих которых систем систему, так же как и нее ограничения, в усховилих которых систему систему, получения предеставления провеждения предеставления провеждения предеставления провеждения предеставления предес

выполнять ее, сопутствуют друг другу.

Некоторые системы, как, например, калькуляционная, охвативают ісником вею организационную структуру фирмы. Каждый организационный компонент должен определенным образом содействовать системе в целом, а система в свою очерець должна служить каждому на своих организационных компонентов. Графическое изображение распределения облазанностей взутря системы почти дубипрует организационную схему фирмы, по вместе с тем оне повызывает, каким образом система сиштать. Другие системы действуют исляком внутря небольших организационных действуют системы с пределения при при определения действуют ответственности являются необходимыми при оценке даже самой маленькой системы.

Процессы и методы. Важность тщательной оценки всех процессов и методов вряд ли можно переоценить. Подобно тому как организация является основой, которая объединяет всех работающих в системе, так методы и процессы объединяют всю работу. Устаревшие методы, небрежно разработанные или чрезмерно сложные процессы снижают темпы работы так же, как это делает и отсутствие четкого распределения ответственности.

Что касается методов работы, то круг возможностей их совершенствования так же велик, как и число отдельных видов работ в системе. Хронометрирование, изучение движений, нормирование, технологические усовершенствования - это и многое другое являются средствами улучшения методов. Творческий руководитель производства всегда в курсе развития промышленных методов в интересующей его отрасли, для чего он использует все доступные ему средства: профессиональные и промышленные общества, периодическую печать и книги, лекции, курсы усовершенствования, вечерние занятия - этим возможностям почти нет границ.

Связь. Чтобы сообщить какую-либо идею, недостаточно только высказать ее. Связь означает восприятие. Для передачи мысли, идеи необходимо, чтобы она была воспринята так, как ее понимает сам автор. В промышленных системах каждое сообщение должно быть не только по-

нято, опо должно вызвать ответную реакцию.

Таким образом, связь является ядром каждой системы. Небывалое усовершенствование автоматической вычислительной техники за последние годы уже в силу того, что она обеспечивает немедленную реакцию на каждое сообщение, привело к широкому распространению мнения о том, что любая «система» включает в себя вычислительную машину или какое-нибудь другое автоматическое устройство для обработки данных. Правда, на многих предприятиях автоматизированные системы обработки учетных данных способствуют интеграции всех других систем фирмы, однако это обстоятельство ни в коей мере не противоречит тому значению термина «система», которое употребляется нами,

Независимо от того, применяется или нет в системе автоматизированная передача информации, важным фактором является то, что каждое сообщение должно восприниматься и реакция на него должна быть такая, какая была задумана автором информации. Чем проще средства связи, сообразованные с необходимостью подтверждать и регистрировать факты, тем лучше связь. Если есть нечто, что является вполне верным относительно связи в системах, так это доминирование в ней писанины, и притом чрезвычайно сложной. Введение специальных форм для учета информации не обязательно является усовершенствованием; устная и зрительная связь все еще с упехом используется почти во всех си-

стемах.

Главная забота специалиста по анализу систем состоит в том, чтобы вся необходимая информация передавалась, получалась, воспринималась и использовалась с максимальной пользой для всей совокупности систем фирмы. Правпльное использование стандартных форм, бесспорно, служит наиболее эффективным способом передачи информации внутри большинства систем. Наиболее современные вычислительные системы основаны на использовании максимально стандартизованных форм - перфорированных и печатных карт. Табуляграммы, получаемые с машин, обрабатывающих перфокарты и перфоленты, представляют собой предельно стандартизованные формы.

При анализе системы каждая действующая в ней форма должна быть обоснована не только сама по себе, но и с точки зрения ее распространения. Является ли форма действительно необходимой? Является ли вся имеющаяся в ней информация нужной? Нельзя ли получить имеющуюся в ней информацию из другой уже действующей формы или присоединить ее к показателям другой формы с таким же успехом? Нельзя ли упростить ее? Сведены ли с ее помощью ручные записи и переписка к абсодютному минимуму? Можно ли паменить ее с тем, чтобы сделать содержащуюся в ней информацию более понятной? Нельзя изменять ее

для более простой (менее дорогой) обработки и хранения?

Формы также должны быть системативированимии: опи должны служить своему навлачению эффективно и без потерь. В силу того чтак же легко и почти так же дешево» сделать 8 копий вместо 4, появляется стестееленная тенденция делать столько копий, сколько може потребоваться лишь предположителью. Лишпая работа, состоящая в пересматривании и выбрасивании и ябыто должные предположителью. Ипшпая работа, состоящая в пересматривании и подготовке мелочной системативации их), приводит к потерям везде, куда лишние копий без надобиости засылаются.

В в г руз ка. В дреме система должна функционировать с максымальной производительностью неазвисямо от загрузки. Совершению очевидио, что такой преда находится вие пределов возможностей большинства систем. За исключением определенных инсперациямых процессов, где загрузка остается почти постоянной, в каждой отраски вмеются вормалиные, пиковые и крызисные периоды. Система, которам аффективно фунционирует только в нормальных условиях, непригодна для большинства соременных предпригитий. Система должна обеспечивать как онтимальную производительность при пормальной загрузке, так и справлителе с раздительность. Если система загружается сверх своей мощности или выпуждена функционировать с загружается сверх своей мощности или выпуждена функционировать с загружается сверх своей мощности или своих розможностей, то она должна быть полностью реогранивована.

Технологические карты. Схематические дваграммы с показом всего технологического потома от его начала до конда вмеют больное вначинае при внашлее систем. Технологические операция, перевещения, с помощье симосно и отменто с бо объеме работ, о вере времени, проглженности перемещения и т. д. на каждом этапе. Дая несложных ситуаций достаточно винет рубые каралданные наброски, одиамо ачастую бывают полезны стагдартные формы технологических карт. Двя разграничения вероментичето, навосить, живоные знашля, можну отстоимым затавахи

рекомендует обработки.

Перечни оборудования и масштабные карты плаинровки. Такие перечии карты, псиользуемые месте с технологическими картами, дают возможность человеку, анализирующему системы, нагадию представить воможные улучшения, особено в области распо перемещению грузов, т. е. в одной из сфер деятельности, наиболее перепективных для усовершенствования систем. Чревымайно вамочтобы намечаемые улучшения сначала-были проавализированы в фактических рабочих условиях, так как часто даже с помощью масштабых представлений бывает грудво предусмотреть все ограничения, свойственные системе.

Планировка предприятия. Одним на наиболее потенциальных способо синжения надержем и увеничения производственной мощности предприятия является рационализация планировки предприятия вяляется рационализация планировки предприятий время и срества, расходуемые на перемещение материало с одной операция на другую, часто представляют собой очень значителькую часть предприятий часто бывает настроем против каких-табо паменений в существующей планировке, так как это сопряжено с затратой времени и средств на передвижение такжемых мании и оборудования. Даже в случае быстрого возмещения расходов такие затраты канитала многим управляющим, сосбенно ууководителия мелких участков, представляются соминим, сосбенно ууководителия мелких участков, представляются соминами, состеми объекта представляются соминим, сосбенно участков, представляются соминами.

В основном имеются только два типа планировки оборудования и бесчиленное множество вариантов как комбинаций этих двух типов. Планировка оборудования по технологическому признаку со станками, струппированными в соответствии с характером операций, для выполнесредств, необходимых для их содержания.

Плавировка оборудования по ходу технологического процесса провъедится в соответствии с жестким маршрутом спедования материала. Она применяется при всех непрерывных процессах и представляет собой организацию рабочих мест в порядке последовательной обработии и превращения исходного материала в конечный продукт. Новые материали и представи напражляются к местам их использования; все субпроцеск, естественно, включаются в основной поток, который заканчивается выпуском готового паделия, Для каждого каделия создажется собоя плавировка проставильного представи, которые необходимы только для данного виделия. Для каждого маделия с заделия с заделомать за рабочать и придесам готованных поточных линиях иланировка процеса маделия. В автоматавированных поточных линиях иланировка процеса

доведена до совершенства.

Болланичетву фирм требуется нечто среднее между планировкой обрудования по технологического процесса). Поскольку почти все виды предукции (коду технологического процесса). Поскольку почти все виды паделий, выпирскаемых с номощью данного конкретного оборудования, выделий, выпускаемых с номощью данного конкретного оборудования, выделий, выпускаемых с номощью данного конкретного оборудования, выделий карактеристи в праведений карактеристи предуктатурательного попраций для вех выдов выделий в составуствительного попраций для вех выдов выделий в составуствительного попраций для вех выдов выделий в составуствительного и праведений предуктивного предуктивного предуктивного предуктивного предуктивного и предуктивного высоторых деталей как бы спереропративають их. При такой системе размещения чрезвычайтю выжно спланировать производство так, чтобы все средства были псиложающи с опланировать производстви так, чтобы все средства были псиложающи с опланировать производствителя производствителя вобходимой для всех деталей, должны быть в состояных сърганироваться потрудскам иссольными другими частельного производства проучаетыми стекстовными другими частельного производства проучаетыми стекстовными другими частельного производства про

Планировка оборудования по технологическому признаку, надлежащим образом спроситирования, повозоние выпискать максиму подумения приминальном объеме капитальных вложений в оборудование. Такая организации призварства отличается известной тибкостью, концентрация специализированизого оборудования облечает наблюдение со стороны специализированизого сберудования облечает наблюдение со стороны специализого как за работой станков, так и а непользованием прогостоящих и дегкоповреждаемых материалов. Аварии станков при такой планитровке знавлются менее критческими в силу сравнительной дегсти передачи работы с одного станка на другой. И все же по сравнению с планировкой борудования по кому выделия стоимость такой системы

высока.

Когда предприятие с планировкой оборудования по технологическому производстве немногих стандартизованных изделий, дли него может стать выгодиее перейти к планировке по ходу технологического процесса. Это обеспечивает экономно:

времени, идущего на производство;

издержек по перемещению материалов; издержек по контролю за производством;

издержек по содержанию внутрипроизводственных запасов;

производственных площадей.

Метод группового стимулирования, практически малопригодный для использования на предприятиях с планировкой оборудования по технологическому признаку, очень часто является весьма эффективным в условвиях планировки по движению продукции (ходу изделий). Более высокапроизводительность, снижение стоимости единицы продукции, повышенный спрос — таков круг возможностей, жоторые предприниматель надеется получить при переходе к такой планировке.

Усовершенствование системы

После того как система в том виде, как она существует, гщательно проавализирована и направления ее совершенствования определены, руководству остается:

наметить меры (с указанием по возможности их очередности), обеспечивающие улучшение каждой выявлениой потребиости;

наметить программу осуществления этих мер;

сообщить о намеченных мерах и программе их проведения тем, кто располагает полиомочиями на их осуществление; ввести намеченные усовершенствования в систему;

следить за результатами, чтобы убедиться, что они соответствуют раз-

работанной программе.

Разработка предъожений по усовершенствованию. Усовершенствовании обизно сами по себе приходит на ум. когда потребность в них конкретко выявляется в данном месте. Однако при обследовании систем педостаточно голько решить вощрос не обосмущения пропредения гото таки шного отделаточно того обизности по предъежности предъежно

Часто усовершенствования, наиболее многообещающие с точки зренли производитьсьности и качества, не являются многомичными. Установка автоматического станка, например, способного выполнить месячную программу по обработке определенной делали в течение одного дви, том сомнение, представляет собой технический прогресс. Однако если этот станов немы приспособить так, чтобы оп производительно пепсизводительно пепсизводительно пепсизводительно пепсизводительно пепсизводительно пепсизводительно пепсизводительно пепсизводительно пепсизводительно пепсизводительного становку такого станка развить установку такого станка следа ди можно назвать усовершенствованием производственной системы.

Если в технологической цепочее накой-либо операционный станок загружается (тчобы работать сишкронно с предыдущей операцией) сверх его установленной мощности, то увеличение производительности церегруженпого стапка не облагательно млялется усовершенствованием системы. Если одна из операций дает продумции больше, чем мужно для всей системы, от улучшение заключается в том, чтобы симять отдачу отой станопой операции до уровать потреблюсти всей системы в этой операции. Упрарасширения, не следует забливать о законо Парингиола, который гласть, что работа увеличивается в своем объеме до тех пор, пока не будут исчерпамы ке возможности се увеличения.

Недостаточно разработать альтернативные усовершенствования там, где они требуются. Программы введения этих усовершенствований (с указанием, как и где процесс должен быть остановлен для внесения намечаемых изменений) является питегральной частью не в меньшей мере, чем

что-либо другое.

Только после подготовки альтериативых предложений по усовершент ствованию системы мместе с планом проведения к в маивь управлющий может считать себя готовым к тому, чтобы внести их на рассмотрение лиц, имеющих право утверждать эти предложении. Неугачно составления план осуществления самых важных усовершенствований может свести на нет все призоженные усилых Плательные расчеты потребного время и денежных средств, а также личная поддержка ответственных лиц имеет важное значение при представления предомений.

Внесение пребложений об изменениях. Предложения об изменениях спорток об изменениях для всех заинтересованиях ляц, если они вносятся как временные меры, подлежащие пересмотру в случае обнаружения их непригодиости с какой-либо обоснованной точки врепия. Посколькум по допо предложение не может бизть призване прижельеми до пора дока оно не будет опробовано в действиц, то неплохо, если руководстно обратител ко всем заинтересованным лицам с просьбой испытатьпредложение. чтобы по истечении известного времени выскваяться о достоинствах нового способа по сравления со старым а также дать рас-

мендации по дальнейшему его совершенствованию.

Если мы только не імеем дело є беспорной необходимостью пуснтыть есю систему на слом и рекопетруировать е с самого наглал — что владяется восьма радикальным мероприятием даже для малых систем — лучше весто совершенствовать системы еща за шагом», постепенно, плавы совершенствования всей системы в целом могут и должны составляться разу, но реализация плавопо должна следовять правиру чтипе едень, дальные будень». Может потребоваться модификация планов, если будет моготу в править в престои править в престои править править в престои править править в править пра

Достижение отдельных (единичных) целей в системе является назгом системного управления, однако только вичалом, Достижение отдельных целей одновременно с максимальным участием в выполнения весе свяванных с отим единичных вадач в тем самым достижение ставной севяванных с отим единичных вадач в тем самым достижение ставной ставной применения образования
вительная работа и глубокое знание:

структурных компонентов системы, их политики и целей;

каналов связи;

стоимостных отношений;

устройств и оборудования — как имеющихся, так и доступных к полу-

методов и способов, испытанных и возможных; всей фирмы как единой системы.

Глава XII

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ЛЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОИЗВОЛСТВА

Термин «автомативация» стал. широко использоваться менее 20 лет отму изаад, Как и о миоско повом, об автоматывани широко распространьлось неправильное представление, и степень ее влинина обазаласьешьно преумениченной. Многим она представляется не с чем не очитьешьно преумениченной. Многим она представляется не с чем не очитьешьно преумениченной многим она представляется и пок с чем с чем с чем подативность представляется многообещающим будущим,
ключом к такому уровню жизни, по сравнению с которым современная
Америка будет выглядеть примутивом.

Ее возможности были немедленио признаны у Форда, и «пиженеры по автоматизации» были включены в организационные схемы Форда уже в 1947 г. К 1950 г. термин стал регулярно появляться в печати, появилось много статей и книг, посвященных вопросам автоматизации — механ-

зации, ставшей автоматической,

Для рядового честовска-неспециалиста автомативация не озвачает инчего большего, чем замену ручного труда машиниюй работой. Поверхностию информированному неспециалисту автомативация представляется как управление машинами с помощью других машин. Для инженерасистемника и теоретика възгомативация озвачает приязку всей производственной системы к самоуправляющимся мапшими, работа которых направляется вачисантельным устройством, причем все компоненты системы в порядке обратной связа непрерывно питают информацией вычисантельное устройство, которое обсчитывает данные и дает соответствующие поправик, е тем чтобы подкренкиать однородный и непредывыми ход

произволства.

Некоторые специалисты определяют автомативацию как оптимизированию производство — получение продужили, наготольном от тимизированию производство » получение продужили, наготольном от тимизирования и наиболее дешевым способом. Радыф Д. Кординер как-то определял визуправляющим от тими о

чем как процесса с перемежающимися партиями изделий».

Дикоп Диболд по этому помоду говорит следующее: сАнтоматнанция гребует, чтобы мы рассматирават производственный процесс как единую систему, а не нак рад отдельных этапов, далененных в соответствии с наиболее экомомичных распорагованием человеческих навымов — или даже отдельных манин. Автомативация есть способ мышпения, способ рассмотрения методов работы или специальной технологии. Это скорее определенное отношение — если котите, философии производства — а не та сим другая технологии или рад заветримых устройств. В ней есть нечто от передома в мышпении, настолько же рекомощионного по характерист от предома в мышпения, настолько же рекомощностию по характерист от передома в мышпении, настолько же прекомощению производственными производственными производственными производственными производственными индерессами с целью навлучшего использования всех наших производственными производственными маре образования всех наших производственными производственными маре образования всех наших производственными предостать предостать предос

Для управляющего прояводством автомативация просто состоит в том, чтобы сделать производством за том том состоит в том, чтобы сделать производственные процессы еще более вытоматическими, чем это уже достигнуто. Это определение является, вероятие, наиболее подоходиции, чтобы стать общепривитьм определением. Опо является наиболее польтным и вансолее удобным при рассмотрения възволицовация наиболее польтным и вансолее удобным при рассмотрения на заменить необ формулировкой и в том случае, погда предприятия, считаем приест автоматизированными в настоящее время, ростигнут большего совершенства через несколько лет. Поэтому в данной главе термин автоматизированности — введения (или «применения») все большего количества зарованности — введения (или «применения») все большего количества устройств, заставляющих исполнительные механизмы инперерывно произвения работой (в самом шивроком смысле) представляет собой фуницию учетевных способностей человека.

У Веда масстания Подобою гому как сам термин воспринимается подым по-разному, то и автомативация воздействует на развые группы людей различим образом. Миогие специалисты убеждены, что автомативации создет бъльшую завитость, а не уменьшает ее, что возрастающая производительность намного повысит уровены мизян, в результате что возниктут маллионы возых должностей в новых отраслых человечечето возниктут маллионы повых должностей в новых отраслых человечечето возниктут маллионы пакта отрасты в новых повых пособисоты не смотут приспособиться и отвадеть новой чивалифинацией, будут вывтеснены автомативаций са завинаемых мест !- Эти рабочие со-

¹ Хоти не приходитси отрицать, что увеличение числа безработных по сопизадет согласно статистическим даним с количеством лиц, лицающихся заработка в игоге автомативации, том не менее сами же америкации, развита расположительного должно и причин безработици в США. Это лициий раз подучернамен, что осцавляльно-полительного должно предостати и США. Это лициий раз подучениямен, что осцавляльно-полительного должно протом марки и техники. — Дрим. науч. реб.

ставляют и будут впредь составлять главный предмет тревоги как для

промышленников, так и для правительства.

В министерстве груда в 1961 г. создаво специальное управление по автомативации и рабочей силь, основной задачой которого излагется разработка учебных программ и руководащих указаний по трудостройству рабочих, геропоцих место и по-а автоматавации. Руководство промишленностью, профессовая и правительство — все несут пеключительную ответственность за разработку и осуществление этих мороприятый.

Неквалифипированные рабочне наиболее сильно страдают от автомаплавации, по они влаялост не единственными, кому дирходится сталкиватомативации представаляет собой новое влаение, казадый, работаващи на автомативации представаляет собой новое влаение, казадый, работаващия на автомативация представаляет собой новое влаение, казадый, работаващия на ватомативарюванном промышленном предприятии, должен приспость в том, что она освобождает рабочего от физического наприяжения. Но она рябочте та него на веся производственных и управлениемских уровних повышенного умственного наприяжения. Ибо теперь разум работает там, тде рапыше работали мышцы. Некоторые рабочне на автомативлованных предприятиях, особенно в первые месяцы, чукствуют себя уставшими от странительного предприятия образовать предприятиях, особенно в первые месяцы, чукствуют себя уставшими от с физических натуром. Проздоле стенен чем условиям выдлетам одини як наиболее зажных мометов, которое следует принить во ввимание с точки военыя отпельной дичности.

Для чего автоматизировать?

На вопрос «Почему следует автоматизировать?» промышленник-практик отвечает: «Потому что другие делают так». В конечном счете нет

лучшего ответа на такой вопрос.

Сам по себе фавт автоматизации — воможность увеличении производственной мощности предприятия при меньших загратах — является все подвазлющим; у промышленности нет иного выхода, как только автоматамироваться там, гре это воможно. Промышленния, который держится за традиционные производства вопреки ковым достижениям, может оказаться в положении выдельная компавии почтовых карет, откамающегося верить, что настало время железных дорог. Технологический прогресс остановить нельзя.

Сила животного уступила место пару, пар — двигателю витурението сторащи и заектричеству; агомная внергия в комбинации с почти невероитными автоматическими машинами заставила воспринимать достижения первой промышленног ревоспеции детскими прушками. Водупками. Водупками водь в промышленности принадлежих теперь прежде весто прояводительности рудка, а призводительность в настоящее врежде весто прояводительности рудка, а призводительность в настоящее врежде более, чем когда-

либо прежде, зависит от технологии.

«За» и «протие» аетоматизации. Как напболее практическое решение самой неотложной промышленной проблемы, — увеличение выпуска при свижении стоимости единицы продукции — автоматизации является нестразмый силой: каковы бы пи были последенения, автоматизации является нестразмымой силой: каковы бы пи были последенения, автоматизации навеста.

остается с нами.

И все же автоматизация не лишена недостатков. Довольно затрудинтельно поречислить достовителя и недостатки автоматизации как таковые, так как проблемы одной отрасля промышленности могут мало что значитьдая другой. Но все отрасля могут быть автоматизаровамы с достаточным им дерамеров и фасолог (например, обута), то они мало подходит для создания рекомачинах какоматических систем.

Достоинства. В перечне достоинств автоматизации на первом месте стоит увеличение выпуска продукции. Почти во всех отраслях промышленности по мере увеличения выпуска продукции стоимость еди-

нины продукции снижается, а прибыль растет.

Другим достоинством, обычно рассматриваемым как основной мотив промышленной автоматизации, является снижение трудовых затрат. Раз производственный процесс «автоматизирован», дальнейшее снижение издержек должно производиться за счет материалов и накладных расходов, так как к этому моменту трудовые затраты сведены почти к нулю.

В большинстве случаев в условиях сборочного и обрабатывающего производства автоматизация позволяет достичь более высоких качественных стандартов. Усовершенствованные методы технического контроля, а также более совершенные способы обработки дают возможность выпускать с автоматической линии почти идентичные изделия. Этот фактор надежности приобретает особую важность в тех отраслях производства, гле сильно развита конкуренция, и в ряде случаев главной целью мероприятий по автоматизации производства является повышение и стандартизапия качества.

Повышение произволительности и коэффициента использования оборудования в большинстве, если не во всех проектах по автоматизации, считается также одной из главных целей. Уменьшение отходов, повышение безопасности труда, улучшение условий работы, снижение потребности в запасах, более легкое обслуживание и сокращение расходов по страхованию также относятся к числу достоинств и целей автоматизации.

Недостатки. С точки зрения руководства, в автоматизации не все представляется в розовом свете. В некоторых отраслях отрицательные стороны автоматизации настолько перевешивают ее достоинства, что сколь-либо существенную автоматизацию таких производств трудно себе

представить на многие годы вперед,

Потребность в более крупных капиталовложениях является почти вссобщим недостатком автоматизации; весьма немногие операции могут быть автоматизированы с одновременным уменьшением капитальных затрат. Автоматическое оборудование само по себе является дорогостоящим, системы же автоматов не только дороги сами по себе, но и их приспособление к отдельным операциям обходится чрезвычайно дорого. Автоматизировать целое предприятие - это значит учесть каждый элемент, участвующий в производстве, и, проектируя систему, предусмотреть любую случайность. Большинство операций требует специально для них разработанных систем. Технические возможности для осуществления таких разработок не безграничны, и спрос на инженеров, способных спроектировать и руководить установкой автоматических систем, высок.

Издержки по текущему ремонту и содержанию автоматизированных предприятий значительно выше, чем обычных предприятий. Профилактический ремонт является безусловной необходимостью; сверхплановые простои могут принимать на автоматизированных предприятиях катастро-

фический характер.

Длительность времени, потребного для проектирования и установки автоматической линии, сама по себе является крупным недостатком. Это обстоятельство усугубляет недостаток относительно требуемых значительных капитальных затрат, ибо это означает, что капитал должен быть затрачен задолго до того, как он начнет возмещаться в виде прибыли. Даже после установки автоматическое оборудование требует времени для отрегулировки и наладки, что еще больше задерживает период скольлибо ощутимого возмещения капитальных затрат. Некоторые фирмы уже убедились, что в первые голы использования автоматических систем повольно трудно обеспечить уровень прежнего выхода продукции. По мере совершенствования процессов автоматизации и по мере того как все больше и больше однотипных установок будет вводиться в строй, можно ожидать, что эта отрицательная сторона автоматизации несколько ослабнст, однако ожидать, что она исчезнет вовсе, нельзя.

Потребность в рабочих с новой квалификацией является другой отрицательной стороной автоматизации. Даже в периоды напвысшего уровня бозработицы за последние несколько лет многие промышленники встретились с затруднениями при наборе достаточно квалифицированных рабочих для своих новых предприятий. И на самом деле, потребность в рабочих, имеющих новую квалификацию или способных овлапеть ею, постоянно увеличивается, несмотря на высокий уровень безработицы.

Автоматизация часто отсрочивает момент, когда доходы начинают покрывать расходы. По крайней мере, в одной из крупных фирм это обстоятельство на целый год поставило под вопрос успешность проведенных мероприятий по автоматизации производства. У многих автоматизированных предприятий их способность диверсифицировать производство резко ограничена: будучи налаженной для изготовления определенной продукции по определенному способу, автоматическая система обречена на выполнение только такой программы. Ее изменения означают дополнительные капиталовложения и меньшую прибыль или полное отсутствие таковой.

Автоматизация и единоличные руководители. Какое бы место вы ни занимали сегодня в управленческом аппарате промышленного производства, вы не можете избежать влияния автоматизации. Несмотри на то что многие фирмы, возможно, даже и не будут никогда автоматизировать свои производственные процессы, они тем не менее должны планировать свое производство продукции в условиях конкуренции с автоматизированными предприятиями. Мелкие фирмы, если они намерены продолжать свое дело, должны делать что-то такое, чего не могут делать крупные

промышленники.

наличии поточных линий, управляемых счетно-решающими устройствами и требующих для экономичности произволства все большего и большего увеличения серийности, небольшие компании с мелкосерийным характером производства по отдельным заказам могут вполне оправдать свое существование. Это не значит, что мелкосерийное производство не будет автоматизироваться - автоматы, машины, «программируемые» с помощью перфокарт и лент, все более и более будут использоваться в предстоящие годы на мелких предприятиях, и автоматизированное предприятие единоличника, работающее по заказной системе, может быть, будет

существенным фактором нашего промышленного будущего. небольшие, могущие маневрировать фирмы будут выпускать свою продукцию все более и более специализированной, в то время как более крупные автоматизированные произволства полжны булут выпускать все более и более стандартизованные изделия. В век автоматизации от творческой изобретательности управляющего небольшой фирмой может зависеть все - или поразительный успех предприятия или полный крах. В то время как более крупные промышленники стремятся сделать свою продукцию более пригодной к использованию в различных условиях, мелкие фирмы полжны специфицировать ее и делать пригодной там, где инструменты

или изделия «общего назначения» являются менее эффективными.

Когда следует проводить автоматизацию?

Для промышленного управляющего-профессионала время для начала изучения вопросов автоматизации истекло вчера; в крайнем случае его можно отложить до сегодняшнего дня. Руководство, которое ожидает, когда для его производственных процессов будут разработаны автоматические системы 100%-ной эффективности, убедится, что оно ждало слишком долго; другие фирмы обгоняют его как по уровню производства, так и по дешевизне продаваемых товаров.

Олнако основной вызов автоматизация промышленности бросает главным образом молодому поколению управляющих, а не тем, кто управляет

промышленностью в настоящее время.

Автоматизация требует улучшения как собственно управления, так и повышения эффективности технической. Если хотят, чтобы рабочих было меньше (сравнительно), то по квалификации они должны быть лучше. У вих должны быть большие стимулы к труду, лучшая подготовка ко всякого рода переменам, лучшая приспособляемость к новым условиям, и управляющие должны быть готовы руководить этим качественно новым

поколением рабочих.

Как продолжает расти потребность в инженерах по автоматизации и так расте потребность и в инженерах специалистах по организации и управлению. Традиционное деление на работников физическог труда и работников уметенного труда в закитательной мере гервет свое значение. Многие специалисты, получившие образование в колледках, онезамение. Многие специалисты, получившие образование в колледках, онезамениел иншеготе автоматизириванных предприятий дожимости местром завильногт дипломированные инженера. В то же самое время труд преким работы инжерентационального пределения работы, специального труда, поскольку операторы скорее завимаются регулировкой процессов и пультов управления, чем работой, спязываний с фазическими усилизими. Справляться с трудиостями, светамивают стего в равной жере как управлентеской, таки технической проблемой.

Орземыационные принципы аетометивросенного предприятия. Соперничеству между структурамым подразолениями, восьма выжному средству Управления в организационных условиях обычного завода, нет места на витомативированного завода является главным — ниженеры, ремонттельно автомативированного завода является главным — ниженеры, ремонтники, производственники и работники арминистративного труда действуют как единое цезою. Производственный процесс идет непрерываю, и задержка на любом учетуримичество раванениях погразодсяений на таком предприятии производства или ниженерного дела, должны приниматься тут же на месте, и организационнам структура завода должна обеспечить условия для принятия эффективных решений на уровне низовах работников.

Традиционные организационные принципы остаются обязательными в области распределения труда и в вопросах заработной платы, однако к организационной структуре должны быть добавлены новые линии связи. В дополнение к принципу принятия решений на низшем уровне линейного руководства, т. е. пепосредственно на месте, по мнению некоторых экспертов, целесообразно создавать так называемые «проблемные группы» -бригады квалифицированных специалистов, которым вменяется в обязанность наблюдение за всеми производственными участками для решения специальных проблем еще до того, как они начнут воздействовать на производство. Автоматизированные процессы не допускают решения проблем задним числом (т. е. после того, когда уже что-то случилось). Простон настолько недопустимо дорогостоящи, что всякая вероятность неплановых простоев должна быть исключена (конечно, возможность всегда останется, но она должна быть сведена к простой возможности). Нехватка рабочих или материалов, ввод в систему дефектных материалов недопустимы. Просчеты в планировании влекут за собой такие финансовые потери, что самостоятельное внутрицеховое планирование просто немыслимо; главное внимание каждого участника процесса должно быть направлено на производство в пелом.

Автоматналия требует, чтобы управляющий мыслил на ходу, чтобы оп вядка результати своих решений в тот момент, когда оп принимеет их, чтобы он чувствовал результати устанавливаемой им линии поведения прежде, чем она войдет в действие. Управляющий, который способен исправлять опибин только после того, как они обвяружены, может еще найти себе место в условиях обычной заводской организации, по управлать автоматнарованным заводом может только руководитель высшето

класса.

Моральное состоямие работников и астоматизация. Работник на автоматизация. Он может видеть, что его работа дает возможность другим выполнять свои облазиности, что его работа дает возможность другим выполнять свои облазиности, на воброть. Чтобы пустить в рабствие телой сложный аппарат, требуется так много людей, что варвия на одном участке означает задержку всего ток много людей, что варвия на одном участке означает задержку всего ток много людей, что варвия на одном участке означает задержку всего ток много действительного процесса. В правильно руководимо автоматизированном процессе работий осознает новый вид ответственности и говарищескую связь со своими партиерами.

В исследовании, проведенном на автоматизированиюм ваводе по произведству бесповыках труб, Чарлыз Р. Уоверо обобщает свои трехлетиве на билодении за реакцией рабочих в условиях предприятия с высоко тестененью автоматизации. Вольшинство рабочих казались сначала пиртаниями и обескуройсенными, но затем, по мере того как они приспосативанием коркумающей обстановке, они стали получать больше личного удоматерорения в своей работе, чем это было в прежим условиях. Чустего гордости у рабочих на дейстанительно автоматизариованном предприятии проявляется значительно сильнее, чем у рабочих на бесконечно поэторумощихся опарация сомативой собствой соматерованиямих опарациях обмативой сборонной лични.

Умение автоматизировать

Вопреки общепринятому мнению автомативированию предприятие и управляется само по себе. В большинстве случае рола операторов в автомативированиях производствах весьма ваметия. «Суперавтомативированиях система, способіная с помощью вычислительної технити система образна продумнин, рассчитывать спрос, планировать процаводство, производить и оттурувать товары — и все это обе в вмешательства человека — это проблема отдаленного будущего. Автомативация в современном поизводить и отделенного обязате образна обра

Следует отметить некоторое различие между автомативацией в обрабатывающих и производительных отраслих промышленности. Автомативация химических и нефтеперетовных заводов—это теперь обячиюе явление. Автомативация предприятий с производством штучной продукции неависимо от того, требечетс сборка цеталей или нет. развивается с каждым

днем все быстрее.

Применение автоматизации в том виде, как мы о ней адесь говорим, вовее не предусматривает охвата всей фирмы или всего завода. Автоматизации началась с погрузочно-разгрузочных работ на заводах Форра; применение и применение предусмательного пре

Почти все крупные промышленные производственные фирмы располагают тем или иным количеством полностью автоматизированных линий.

Фирмы, занимающиеся производством радиоприемников и теленвород, почти почти педилем переизгомилься на автоматическую сборум, Некоторые друние промышления отрасли являются почти полностью автоматизировалными — метальообработка, пексторые виды, производства бытовой техниными — метальообработка, пексторые виды, производства бытовой техниобработка пищевых продуктов, кимическое и фармацезтическое производство. Все (или почти вое) ејествительно крупние морнорации измоз своем аппарате отделы автоматизации или специальные проблемные группца, запимающиеся измученнем разможностей автоматизации.

Само собой разумеется, что решение об автомативации той или ниой части любого предприяти этпосится к момитемщии васшей администрации. Однако щея автомативации какой-либо определенной части производственного процессе фирмы может исходиять от любого сотрудника. Инженер или управляющий, который уверен в том, что определенный процесс может и должен быть автомативарновы, который не счателенс трудностими при научении поможностей, издержек, превиждиест е трудностими при научении поможностей, издержек, превиждиест недостатись автомативации и который способен рекомецовать высшей администрации практический ход действия, —такой работник будет на пути к повышению, когда фирмы авчене автомативляюваться.

Модернизация управляющих устройств— первый шаг к автоматизации. Ценой небольших капитальных затрат, которые очень быстро окупится, вы можете модернизировать управление ващими производствет-

ными процессами.

Предположим, полностью автомативированная установка для осуцествления опред-еленного технологического процесса может обейтись в 100 тыс. долл. с расчетным периодом окупаемости в три года. Затратив голько часть этой суммы отдельными порицизи по 5 тыс. долл. и менее на автомативацию утравления уже имеющимися механизмами, зачастую можно, по существу, добиться той ме производительности — с периодом менее месяцен. И псе это без всикой сколь-либо ваметной остановки производства для реконструкции.

Предельные выключатели, пульты кнопочного управлении с встроенными индикаторами дефектор, гелемерическая аппаратура и приборы, указатели уровней наполнения отдаленных реаервуаров и бункеров, автоматические интателы, ковперетитные операторы, автоматические счетку, указатели нагрузки, двитателей с автоматическим отключение—бунквально сотин видов малой автоматический техники были разработами последние десять лет; они могут увеличивать производительность существующего заводского оборумования. Большинство за них может быть приспособлено к широкому кругу производственных процессов для снижения тогумовых и материальных затрат и дорогостоящих проетсев.

него автоматическая установка будет пущена в ход.

Работивки значительно медьше сопротивляются мельким пероменным немени польному переключению производства на повые рельсы. Немотря на миожество уверений со стороны руководства, большивство рабочих полесентся и сопротивляется крупным перемения в смысле внодрения так и в течение всего периода переустройства. Эффективность же пебсытик и вменений очендива для всех, и в большинстве случаев, поскольку они способствуют технике безопасности и устраняют нудную работу, такие мероприятия привествуются.

Одним на часто недооцениваемых преимуществ частичной автоматизации является то, что неженерам и бригадирам фирмы предоставляется широкая возможность стать специалистами в области управления производством, готовыми взяться в нужный момент и за проблемы автоматизации крупного масштаба. Ознакомившись с простой «звтоматикой», они будут в состоянии справиться и со сложными проблемами автоматизация.

Станки-аетоматак. Цифровые счетно-решающие системы, управляющие с помощью пефокарт и перфолент процессами полной машиниюй обработки металлических детажей, накодится в засисиратации уме в течению
рида лет. До недивиюто ръемения натогольнивие карт и леит для управления
рида лет. До недивиюто ръемения натогольнивие карт и леит для управления
станка был заранее рассчитая или инженерами путем подчета сотеп параметров, или възмислительными машинамиль, в свою очередь работающими
по индивидуальными программам, оставленным на осповании утомительных и детальнымх подчетов. Часто требуется шесть и более недель для
того, чтобы запрограммаровать работу станка, что долает использованию
стрий.

Резкий скачок в области совершенствования методов программировапыи, сделаний «Интерненным бланее машине корпорейши», грактически позволял использовать станки-автоматы и на относительно пебольних предприятиях. Устройство Аутопромит этой фирмы, имовирое словник, осотовщий из 110 слов, дает возможность описать гоометрические повремлости, или в 110 слов, дает возможность описать, гоометрические повремлости, поисывает в громника Аутопромита реальн, подкранацую обработие; вычаснительная машина автоматически трансформирует описание, сделанное в Аутопромите, в серию команд, необходимых для получения описаниях

поверхностей на станке.

Коммерческое применение Аутопромита началось с изготовления перфоленты для управления обрабсткой коптака сложной конфитурация коробим передач верголета на фрезерном станке фирмы «Пратт и Унтинь. Пользуясь рабочим чертежном детали, программиет зависал в 180 однострочных Аутопромит-формулировках полиую характеристику детали. Вычислительнам машины ИБМ-900 на основе главной Аутопромит-прораммым автоматически изготовыта денту с более чем 8 тыс. команд дли граммист, накомый с работой Аутопромить, может оплаеть побую деталь, которую можно изготовить из станке, управляемом перфолентой цитр, может быть быстро переведено из язык машинных команд, на карту в зависимости и отвербности.

вычислительные центры могут иметь собственных Аутопромпт-программистов; оператору небольшого предприятия достаточно только передать им рабочий чертеж на деталь, с тем чтобы через короткий промежутою времени получить комплект комалд для своих автоматических станков,

Питетели. Автоматические питателя, которые подвот мелиме дегали почти ко веся выгоматическим и подуавильническим системым, являются из милотих случая, превосходиям квачаюм мероприятия по пошлой автомо многим операциям, начиная с подачи заготовок к зуборевшим автоматам и кончая подачей бутылочных пробок к укупорочным машинам на авьодах безалькостьных нашитков. Они работают с дегалыми, сделанными почти из любого материала, любой формы, динной от ¹/µ дойма до кономичиую, быструю, точную автоматическую подачу деталой в производственные процессы, требующие непрерывной подачи меляки деталейлтрои компания» в г. Гомер, штат Пепсальания, которая проектрует и димпоравиных производственных производственные догоситрует и димпоравиных производственных представлений производственных производственных производственных представлений производственных представлений производственных представлений представлений представлений представлений представл

Передаточные и загрузочные питатели частей фирмы «Синтрон», приспособленные к приемке деталей с одного станка на одном уровие и передаче их другому станку на другом уровне, применяются в бесчисленных процессах сборки и обработки. Такого роде питатель в осстоянии приципделаты с быстровействующего процесса и перецать их из более медильный процесс, автоматически выключая быстродействующий ставок, когда предсавыяв смокость питателя достигнута. При подаче в питатель дополнительных частей он может обеспечивать их подачу с медленно действующего процесса в более быстрый.

Когда передаточные и загрузочные питатели используются для соедивения ряда пропессов (рис. 49), то выход из строк акого-сийо одного производственного звепа не нарушает пепрерывности производства. Накопительная способирсть пита-сия, ведущего в выведенному из строк стаку, позволяет деталям накапляваться, в то время как последующие звенья системы используют деталя, уже накопленные в их патателих.

Обсауживание в области аетоматили. Оприм слугомейши нижинарниг ляборятри, Инки в Стамфорде, штат Коннектикут, предлагает промышленникам, занитересованным в автоматизации, свои услуги по всему комплексу автоматизации. Оприм предварительно язучает отдельные участки

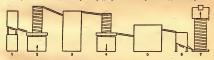


Рис. 94. Передаточные и загрузочные питатели

производства с целью определения возможности получения вкономин путем автомативации с посладующим конструированием, разработкой, проектированием, изготовлением и установлением всех необходиных автоматических машин и оборудования. Эта фирма особенов преуспевает области конструирования автоматического оборудования для кондитерской промышаещость; вводи неперавные технологические процессы там, гдо промышаещость; вводи неперавные технологические подоссы производства. Рассоды ма основитую ваработную дагату при миютих установках жение падеряек на оплату труда онавчаю увеличение прибылей пе мене чем на 100%, «АЕЛ» такием разработную при технольной промышленности, проязводства изделий из бумаги, тары и упаковки и промышленности, проязводства изделий из бумаги, тары и упаковки и промышленности, проязводства изделий из бумаги, тары и упаковки и денежности.

Журнал «Аутоматик контрол» ежегодно выпускает (в ноябре) справочник, в котором перечисляются фирмы, занимающием производством автоматического оборудования, типы и виды управляющих машин, а также

автоматического осорудования, типы и виды управляющ рекомендации по их использованию в промышленности.

Автоматическая сборка изделий. Если взделия вашей фирмы хорошо зарекомендовали себи на рынке, если их модели менилостя не часто, если способы их наготовления и сборки представляют собой вполне устоянийся процесс с пебольник объемом или с полным отсустением подборки деталей на сборочных операциях, тогда с уверенностью можно сказать, что то производство может и должно быть автомативировано. Там, где требуется некоторая подборка деталей, в автомативировано. Там, где требуется некоторая подборка деталей, в автомативированный процесс для и учествения кола производета в узучиения качетая продукция могут убастрения мол производета в узучиения качетая продукция могут тохностических механизмодителя созданием автоматических систем — не самых тохностических механизмод, а управливониях угоробета у уже существующим машинам. Некоторые фирмы предлагают свои услуги для операций побого масштаба: «сообщите нам о вашки пробетом касштаба: «сообщите нам о вышки пробетом касштаба.

мативацией», говорят они, ян предоставьте нам разработать систему для Вась. Фирма «Америкен машин энд Фаундри компани», которая уже в течение многих лет снабжает табечную промышленность упаковочными автоматами, является лишь одной из многих крушных компаний, венущих активную исследовательскую пентельность в области кноспызования своих

машин и методов и в других отраслях промышленности.

Мерь, направленные на полиную свгомативацию производетел. Тщательное плацирование присцесса автомативации имеет для фирмы столь же важное значение, как и сама автомативации. Первод введрения визается выавляющие задержки в прогозностель (преможд в явтоматическому производству пикогда не бывает простым, сосбению в тех случаях, когда угравляющая аппаратура, наготовлениям, долбя промышленной фирмой, подле-

жит установке на машинах другой фирмы.

Наллучшим моментом для полного перехода к автоматизированному производству данной фунмы является первод повытающегося спроса на ее продукцию. Это значит, что план должен охватывать все сторомы деятельности фирмы, а не ограничиваты только узким кругом вопросов, относищихся к управлению производством. План реализации готовой продукция, программа материально-ехипического обеспечения—каком участок деятельности фирмы должен быть состроительности фирмы должен быть остроит в супном на отраса производства. На практике многие фирмы синтают необходимым в первод автомативации своего производства нацимать дополнительных служащих для всех отделов в связи с расширением емексети ранка.

Если намерение ватоматизировать преизводство извлетси твердым, то принципы хорошего руководства требуют, чтобы сотретствующий проект был целиком обсужден совметор с заинтересованными профосмозными програнизациямы. Предварительное согласованными профосмозными профосмозными профосмозными профосмознами профильности динистичной программу предурм

В равной мере выжным валяется также абольтовременное ознакомлене с намеченными планями весх работников, включая начальников всех уровней. Открытое и честное освещение положения является лучшим средством обесечения бесперебойного проверения работ до, в течение и после перестройки. Работника, которые втари, что их ожидает, работника, которые видат, что руководетов забизител о илх и делает вес, от него зависищее, чтобы защитать их интересы, сами будут стремиться и тому, чтобы защитать их интересы, сами будут стремиться и тому, чтобы защитать их интересы, сами будут стремиться и тому, чтобы защитать их интересы, сами будут стремиться и тому, чтобы защитать их интересы, сами будут стремиться и содест дучшие условия труда, будет способетность и содест дучшие условия труда, будет способетность и содест дучшие условия труда, будет способетность и содест дучшие условия труда, будет способетного том обучению и переподитовке, проводимые в начальный первод перестройки, перезаднают напутаных работников.

Польтия ввести автоматические процессы без остановки старого пропаводства в большинстве случаев почти невозможим. Некоторый перерыв ненабежен, и очень часто он продолжается значительно, одкыме, чем это предполагалась. В силу этого многие фирмы предпочитают создавать автомативированным роцессы на не взанитых текущий можен производством

¹ На практике эта картина выглядит совсов не столь предистегчно, как се адесь рисует автор. Не следует вабавать, это отроилый прастительного выполнять професовор, примента предистегний предустегний предистегний предистегний предистегний предистегний предусменной предистегний предистегний предистегний предистегний предустегний предистегний предистег

участках и модернизировать оборудование, бездействующее в связи с про-

грессом автоматики.

Опиа фирма перестроила старое гаражное злание, приспособив его для своей первой автоматической технологической линии. Пролеты внутри завода, прежде использовавшиеся для старых процессов, явились следующим объектом реновации и автоматизации. Производство ни разу не останавливалось. В ряде случаев период автоматизации одного участка завода затягивался на целый год; в других случаях производство продолжалось на старых линиях даже после того, как в ход были пущены новые автоматические линии. Так происходило потому, что разросшееся производство наряду с улучшенным обслуживанием потребителя сделало необходимым использование всех имеющихся средств для расширения производства,

Для наждого, претендующего на высокую административную должность в крупной промышленной корпорации, первой задачей является поддерживать политику фирмы в области автоматизации и приспособить свой образ мышления к новым идеям управления; однако его возможности этим не ограничиваются. Вовсе не все предложения по автоматизации оборудования и применению автоматов исходят от инженеров по автоматизации или специальных проблемных групп. Низовые руковолители, мастера и рабочие часто вносят предложения, облегчающие путь реализации наиболее целесообразных методов автоматизации. Обычно на заводах, где проектируется и производится уникальное оборудование, в мероприятиях по автоматизации производства в первую очередь должиы принимать участие работники, хорошо знакомые с продукцией и условиями ее производства.

В менее крупиых фирмах (но не мелких с 1 тыс. или меньшим количеством работающих) руководители сами могут быть основной движущей силой процесса автоматизации. Во миогих фирмах, в которых доминируют старые традиции, необходимость своевременной автоматизации, имеющей целью выстоять в конкурентной борьбе, станет понятной только тогда, когда начальники среднего звена осознают воможности автоматизации отдельных процессов в производстве и настойчивыми представлениями

доведут эти возможности до сведения высшего руководства.

Труд и автоматизация

Автоматизация обычно сужает число ступеней, доступных работникам для продвижения. Там, где в прежних условиях требовалось 20 и более квалификационных разрядов, при внедрении автоматических линий для тех же процессов требуется не более пяти или шести разрядов. Низший разрял на автоматизированиом участке может быть на пять или шесть разрядов выше, чем в обычном производстве, а высший разряд, доступный для работников, не имеющих дипломов об окончании колледжей, может быть на три или четыре разряда инже, чем высший разряд на старом производстве. Это ставит в центр винмания руководства новую проблему: больше практической работы для дипломированных инженерных работни-

ков и больше технической учебы для старых кадров-практиков.

Автоматизация предполагает интенсификацию, если не полное изменение сотрудичества между университетами и промышленностью. Старый рабочий на заводе отлично понимает инженера-новичка, который в совершенстве знает, почему машина работает именио так, как она работает, но который является беспомощным, когда машина выходит из строя. В свою очередь молодой инженер хорошо понимает старого рабочего с его ограинченной приспособленностью, который в силу своего солидного трудового стажа не может быть уволен. Старый рабочий знает производство через свои пять органов чувств, инженер познает производство логикой. Поэтому должна быть найдена новая основа для сочетания обоих этих фанторов. Старые рабочие должны суметь овладеть новыми техническими знаниями. с тем чтобы соперничать с молодыми инженерами в назначениях на полжности мастеров и другие низовые управленческие посты автоматизированного завода. Молодые инженеры должны проявить добрую волю к тому, чтобы полходить к работе на заводе по-новому. Комбинация новых программ обучения старых рабочих новым принципам с новыми программами практической полготовки липломированных инженеров — вот решение этой

проблемы.

Несколько слов к молодым инженерам, поступающим на работу на автоматизированное предприятие: важно не ваше инженерное звание, а результаты вашей работы, которую вы должны уметь выполнять, если вы инженер. Звание само по себе является лишь показателем квалификации; в день вашего найма на работу оно, быть может, решило вопрос о получении или неполучении вами работы. Но начиная с того дня вопрос, стоять ли на месте или продвигаться вперед по служебной лестнице, решают результаты вашей работы. Для вашего работодателя ваше звание означает:

что вы полжны уметь быстро усвоить теоретическую сущность панного предприятия и проблемы его производства;

что вы должны уметь находить решения задач, ежедневпо возникаюших в процессе производства; что вы должны уметь находить (или, по крайней мере, предлагать)

новые методы и средства для повышения эффективности предприятия. По тех пор пока предприятие не постигнет 100%-ной зффективности.

всегда имеется место для совершенствования. Когда предприятие достигает 100%-ной эффективности, настает время для установления новых стандартов эффективности. Изменения сами по себе не являются прогрессом, однако прогресс невозможен без изменений.

Глава XIII

каково значение НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ в произволстве?

Каковы перспективы компании на отдаленное будущее? Будет ли она еще существовать в 2000 г.? Если это так (а при надлежащем управлении нет никаких оснований, чтобы это было иначе), возможно, что продукния фирмы будет походить весьма мало или вообще не будет походить на сегодняшнюю продукцию. Если произойдет такой редкий случай, что фирма будет продолжать выпускать прежнюю продукцию, то 1000 шансов против 1 за то, что она не будет пользоваться нынешними процессами производства.

Откуда же появятся новая продукция и новые процессы? Они явятся результатом научно-исследовательской работы промышленности, науки и результатом деятельности дальновидных руководителей, которые знают, как нужно использовать научно-исследовательскую работу для получения бу-

луших прибылей.

По имеющимся признакам, в течение ближайших 50 лет техника управления изменится почти так же, как и техника производства. Исследование операций только что начало выявлять средства, которые обещают созлание истично научных принципов управления для будущего.

Руководитель будущего (а будущее начинается с завтрашнего дня) будет связан с научно-исследовательской работой точно так же, как со сбытом или производством.

Роль исследований и разработок

В последней четверти XIX в. сделано большое количество открытий. совершивших переворот в технике; в своем большинстве они явились результатом работы отдельных изобретателей. В 1875 г. Эдисон изобрел электрическую лампочку; в 1876 г. Александр Грехэм Белл передал телефонное сообщение; в 1885 г. Джордж Истман изготовил пригодиую для промышленного производства фотографическую пленку. Это лишь немногие из тысяч других, менее эффективых, но в одинаковой степени имеющих большие

последствия открытий нового промышленного века.

Почти в каждом случае наобретатели стремылись к тому, чтобы усевершенствовать свои первомачальные наобретения. Они находяли момещиков, преданиях смету ученых, которые присоединялись к инм, работами тали отдельно. С Истановом сотрудиная 1 спер м. Рейскойах, кимин, который помог усовершенствовать первоначальную пленку. Работая по одному и по двое, нзобретатели старательно зисперментировали и изыскивали

пути к совершенствованию своих изобретений.

По мере появления новых изобретений поджидавшие их финансисты образовали компании для сбыта продукции. Во многих случаях это происходило преждевременно — прежде, чем изобретения были готовы для сбыта на широком рынке. Например, злектролампочка Эдисона с угольной нитью потребляла слишком много тока и перегорала крайне быстро. Компании были вынуждены быстро совершенствовать изобретения, чтобы сохранять тем самым вложенные в них свои средства; они не могли ждать, пока работа будет доведена до конца одним человеком, работающим где-то на задворках. Компаниям были нужны не только усовершенствования; им нужны новые области применения, новые способы использования, новые рынки. Одна за другой появились задаваемые программы научных исследований и разработок. В 1893 г. Кодак основал лаборатории для продолжения работы, начатой Истманом и Рейхенбахом; в 1899 г. фирма «Дженерал злектрик» организовала экспериментальную дабораторию для усовершенствования лампы Эдисона; в 1907 г. американские телефонная и телеграфная компании объединили свою исследовательскую работу в одной организации; в 1912 г. фирма «Америкен цианамид» открыла исследовательскую лабораторию, а в 1919 г. «Дау кемикал» образовала у себя исследовательскую группу.

Две войны, которые произошли после того, как было положено начало промышленным иссарованиям и разработам, создали почти беспредельную потребность в новом вооружения и боспринасах, а также в новой продукции и новых видах материалов. Новые промышленные лабораться реагировали на это расширением своих работ и достижениям. Стамул промышленных исследований в разработок, созданцый военными по-

требностями, оказался постоянным,

За последние годы правительство все более и более стало подлататься на систему промацительных исследований и разработом (теперь байчио именумую R & D) в деле обеспечения потребностей нашей страны в самонетах и ракстах, в исследования космоса и в атомной энергии. Результаю
было дальнейшее расширение системы промашленных исследований и разработок. Непревыный рост аскитнований средств на исследовательную
работу указывает на важность научных открытий и технического прогресса
во всех областях зколомики.

В 1953 г. на исследования и разработки в США было израсходовано вобото 5,1 млрд, долл., из них 2,2 млрд, долл., — промышленностью. К 1961 г. общая сумма расходов доститла 14 млрд, долл., из них промышленностью

было израсходовано 4,5 млрд. долл.

Вълочая средства, ассигијумме правительством, доли промимшенных иссаедований и разработок в настолицее времи составляет ⁷4, всего годового объема средств, расходуемых в стране на исследовательские работы, Оставльня часть фондов раскодуется на исследовательскую работу, которую ведут непосредствению правительство, колледжи, университеты и другие организации, не преследующие цели прибыли.

Больте всего вкладывается средств на исследовательскую работу в самолетостроении, в производстве электрооборудования, в химической, машиностроительной и автомобыльной отраслях промышленности. На долю этих пяти отраслей приходится почти 85% всех расходов на промышленные исследования и разработки, как субсидируемых, так и непосредственно

расхолуемых промышленностью.

Промишлениме исследования и разработки процолжают непрерымо развиваться, ози не привыдежат к закому роду деятельности, которов начинается и приостанавливается в соответствии с кратковременным колобамизими, деловой комильмитуры. Во время спада 1958 г., например, расходы на промышленные исследования увеличались на 7%, в то времи ки капиталольности или промышленным промышленным промышленным промышленным промышленным промышленным промышленным промышленным промышленным промышленным промышлениям про

Характер деягельности с области научно-исслебовательской работы разработок. Оба эти термика, еисследование» и правработивые - столь чаего употреблиются вместе, что многие полагают, что оки димеют одно и
то же значение. Это не так. Организации вационального научного фонда
разъменида, что еноследование» представляет собой есистематическое и
угаубленное втаучение, виправленное к более подпозу повявание заучномого предмета», а «разработка» оздачает чиспользование этого пания, дамого предмета», а «разработка» оздачает чиспользование этого пания, дамого предмета», а стара предметы в предметы повявание
мого предмета», а стара предметы на принципы, то они должны
быть разработвы таким образом, чтобы принцепы, то они должны
быть разработвым таким образом, чтобы принцепы, то они должны
быть разработвым таким образом, чтобы принцепы реальнымую пользы

Орзанизация R & D стриктурных подразделений. Если научине исследения праваеми прававии прававии и прать существенную положителеноровь в качестве факторов производства, они должны занимать соответствующее высокое положение в организационной структуре. Ожи не тотогостроствуют достижению заранее установленных целей, по и стимулирутот выпытелен извид пределения праваему подавлего, сообствению де-

ко на верхушке управленческой структуры.

В идеале директор R & D должен подчиняться непосредственно президенту компания. В этом случае он может более аффективно выполнять роль консультанта и в то же время оказывать постоянную поддержку в

развитии деятельности своего отдела.

В иекоторых компаниях преобладает миение, что отделы исследований и разработок должны занимать такое же положение, как и другие отнелы, полвергаться такому же контролю и отчитываться перед соответствующими органами управления в общем порядке. Однако большинство руководителей считают, что исследовательская деятельность должна быть относительно свободна от внешнего воздействия, что такая свобода является существенным фактором успешности научной работы. Очень трудно организовать R & D по тому же образцу, как организуются другие структурные подразделения. Исследовательские работники нуждаются в предоставлении им большего оперативного простора, чем большинство чисто производственных работников. Конструкторский и технологический отделы часто сволятся с R & D в одио подразделение, особенно это относится к тем отраслям промышлениости, где дело идет о производстве, требую-щем монтажно-сборочных операций. В таких случаях отдел может возглавляться директором отдела по научным исследованиям или главным инженером. В отраслих, в которых детали и материалы сиачала обрабатываются, а затем монтируются и собираются в законченные изделия, исследовательский персонал изыскивает перспективные способы совершенствования продукции, а конструкторы разрабатывают окончательные конструкции, составляют рабочие чертежи и спецификации, воплощая в жизнь идеи, исходящие от R & D. Техиологические работинки участвуют в совершенствовании продукции, изыскивая способы создания более эффективных производственных процессов. На рис. 95 изображена внутренняя структура отдела научных исследований и разработок с конструкторской и технологической службами в качестве его подразделений.

торском и темнолическом служовам в жаческое толужовариство упиравется в какой-то один процесс, т. е. в отраслях, где основной задачей вяляется совдание какого-либо одного материала или химической субстанция, например пейлона, висковы или новых видов пластиасс, нет необходимости иметь конструкторскую группу для разработки техняческих спецификаций — работа научно-исследовательского отдела своим результатох имет непосредственно законченный продукт. Однако технологическая группа может быть необходимост.

Виутренням организация отдела научных исследований и разработом может быть построена по-размому. В небольших жабораториях, инсьещих лишь иять наи шесть ученых, специалистов вли инженеров, обычно нет мескодимност создавять специальную организацию. Работинки лаборатории обсуждают и планируют свою работу без соблюдения каких-либо формальностей. Перветор по исследованиям возглавляет групцу и дает как-дому работнику отдельные указания. В курчных лабораториях, одлако, вытренням организация становится пробленом, итобы составлять дееспособные группы, которые октак бы решать замучные проблемы.

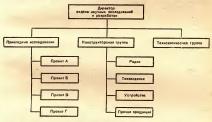


Рис. 95. Организация отдела научных исследований и разработок в большой электрической компании

Функции R & D могут быть подразделены в соответствии со структурой заводских и производственных отделов. При такой структуре программа научно-исследовательской работы приспосабивается к отдельным видам продукции выя процессам, как бы дополням вчетоды их совершенствования, и ведутся отдельные исследования, непосредственно направленные на их совершенствования.

Пругой вид организации остоит в том, что создается одна научим осседовательскам лаборатория, которам обслужныет все производственные отделы и заводы фирмы. Эта центрыльная лаборатория может быть подразделена на группы ученых, работающих над равлачимым вадами и по бать солесм, и квидый работник лаборатория может свободно работать над тем, что от сам считает нужным усовершенствовать.

Наконец, исследовательская деятельность может быть организована в соответствии с теми различными областими науки и техники, в которых специалнапровались вымощимеем надра ученых и специалистов. Так, может быть организована одна наборатория для специалистов по дерьной физике, организована одна наборатория для специалистов по дерьной физике, организования и т. д. Однако при таком долуги по при таком при т

Некоторые фирмы с успехом используют комбинации этих организационых форм. При организации научно-исследовательской работы оспольным соображением изывется то, что отдельные члены исследовательской службы должив работать свободко, ав их работой не может быть постоянного наблюдения и контролы. Руководитель исследовательской службы, вместо чтобы паравать формальные приножы, облагательные дли исполнения первый вагляд дегиорческую и отнымающую время даром, ибо только в такой атмосфере паучния мылалы может работать навлучним образом.

Цели службы R & D. Программа научно-исследовательской работы и

разработок имеет четыре главных цели:

Совершенствование выпускаемой продукции. Уже отмечалось, что «сегодняшние исследования обеспечивают завтрашние прибыли». Если фирма надеется и впредь быть рентабельной, она должна постоянно улучшать уже выпускаемую продукцию. Если этого не будет, то другие фирмы постепенно будут захватывать все большую и большую часть рынка, предлагая потребителям более совершенные модели такой же или подобной продукции. Изобретение новых материалов или методов обработки может мгновенно сделать устаревшей продукцию, считавшуюся накануне вполне современной. Только непрерывное проведение программы исследований и разработок дает возможность идти нога в ногу с конкурентами. Иной раз исследования выпускаемых изделий ведутся с «целью страховки». Фирма может быть уверена, что выпускаемая ею продукция является лучшей в данное время, однако она продолжает вести исследования, чтобы застраховать себя и быть в состоянии внести надлежащие изменения в свою продукцию в случае, если в этой области будут сделаны новые открытия.

Разработка новой продукции. Диверсификация производства является главным стабилизатором прибыли в современной промышленности. Если один из видов продукции перестает быть рентабельным, то потери перекрываются прибылью, получаемой от другого продукта. Отдел исследований должен постоянно разрабатывать новые вилы продукции, так как один из способов, посредством которого она может доказать администрации фирмы свою полезность, заключается в усилении диверсификации производства. Все новые виды продукции должны быть тщательно разработаны и оценены прежде, чем назначается их фактическое производство. В дополнение к созданию новых видов продукции эта служба часто должна изыскивать способы использования новых материалов. Обычно в отраслях промышленности, базирующихся на каком-то одном процессе, нередко создаются новые волокна, химические и другие синтетические вещества, применение которых еще неизвестно. Примером являются многие из новых пластиков. Задачей отдела исследований и разработок в таких случаях является изыскание областей использования новых материалов.

О пределение и орспектив на будущее. Директор отдела исследований или его представитель объямно присутствует на заседаниях высшей администрация для дачи консультаций, внесении предложений и коруданиция для дейтам но объекти объекти объектированих разраем объектированих разране обеспечивать отдачи от затрачених на него средета, администрация и объектирования отдачи от затрачених на него средета, администрация фирмы должна перводчески убеждаться и получать ниформацию отпосытельно того, как и на что расходуются выделенные средства, а равным образом и когда эти средства начиту объектор отдела нессдований и разработом должен консультировать руководителей производства их о сномх достижениях и двугих сфеме, своей деятельности.

Совершенствование методов производства. Отдел песледований и разработок должен быть хорошо знаком с возможностими и организациями имеющихся условий производства; он должен знать, какие изделия и каким образом могут изтотовлиться в существующих производственных условиях. Он также должен представлять себе, каким образом действующие условия производства могут быть модифициованы, с тем чтобы навлацить выпуск повых взделий или внеги улучшения в старую продукцию. Методы производства часто намениют для того, чтобы можно было производить повые продукты или улучшеных ранее уже вымускаемую продукцию. Отдел исследований и совершенствований часто работает совместно с технологической службой пад созданием новых технологических процессов и новых способо производства. На оба эти отдела возложены ответлениемств по совершенствованию методов стандартивация и пожогических процессов, направленных на улучшение качества в расшьтение выпуска продукции.

Сотрубничество с другими управленческими подразделениями. Если отдел пессларований в разработок намерев аффективно помогать длинистрации фирмы повышать качество продукции и разрабатывать повую продукцию, планировать перспективы производства и совершенствомую технологические процессы, то он должен тесно сотрудничать и в свою очеродь, пользоваться сотрудничеством производственных отделов в всем родь пользоваться сотрудничеством производственных отделов в неж

звеньев управленческого аппарата.

Поредача разработок с исследовательской стадии в производство осредненням стадии и производство осредненням с тоб труппе производствонных работников, которам будет ответствення за процесс производства яди его контролького осредненням с производства или его контролького осредненням с производства или его контролького осредненням с производство и производство и производство и производствонням с производствонням с производствонням производствонням производствонням производствонням производствонням производствонням производствонням производствонням производствонням производствонням производствонням производствонням производствонням производствонням производствонням производственным производственным производственным производственным подпоствонням производственным производственным подпоствонням производственным персонад.

Работа отдела исследований и разработок не вмеет смысла, если только опа по трансформируется в коммерчески вытолитую продукцию кли пропреско. Поэтому чрезамчайно важно, чтобы для внедрении результатов деограторных исследований в продводство создавалась надлежащая обезеновка. Многое заявство то отношения производственного и технологического отделов к функциям отдела всследований и разработок. Само собой разумеется, что руководство может предшегать работникам производства официальную динию их комменты производства официальную динию их комменты.

сотрудничества, основанного на доброй воле.

Кадры, занимающиеся вопросами сбага, могут оказать огромную помощь отделу исселдований и разработок. Масса предможений касательно ионых вадений вля совершенствования старых исходит от сбитовиков или от потробителем опить-таки черев работников сбоята. Вряд ля целесобравно для огдела исследований и разработок веста свои поиски вселютую, не зная для огдела исследований и разработок веста свои поиски вселютую, не зная повите и стумной объта полого связаны друг с другом и те коорлицируют своих действий, передко разрабатываются изделям, которые выги не изходит сбыта, вы реализации могорых выходил за рамки воможностей служ-

бы сбыта.

Служба исследований и разработок работает в тесном контакте с техическим и конструкторским отделами независимо от того, входят эм посиедние в структурное звено отдела исследований дли ист. В большинстве случаев конструкторская служба не может приступить с своей работе до тех пор, пока служба неследований и разработок полностью пе разработает своего первовачального замысла. Кроме того, конструкторы клюдазуют факты, полученные в исследовательских лабораториях, дли определния токимческих слецификаций и потребосит в матерравалах. Именения, которые вносится технологами в производственные процессы, часто въдатоги следствием тех тробований об изменения технология, которые предявляются отделом исследований и разработок в связи с новшеством в спо-

собах и процессах производства.

Отдел псследований и разработок ноитактирует также с филансовой службой, причем не только для оток, тобы варучиться филансовой поддержкой, по и для консультации филансиство отпосительно издержек повой продукции и предлаговым изменениям. Службо исследований и разработок должина быть в состоящии убедить филансистов (и руководство стур выботу с делько совеншение служдания полужина и се планесибаниями.

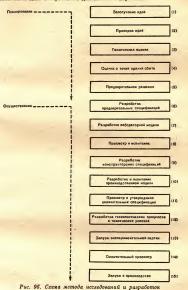
Методы исследований и разработок

На рис. 96 показавна поэтапная схема одного из методов исследований и разработом, используемых для трансформации дцей в активные сооздательные усилия. Такия последовательность этапов, копечно, вряд ли в точьсти соблюдается всеми отреами исследований и разработом; каждая фирма создает и варьпрует свои собственные методы. Некоторые из этих этапов могут объедивиться, другие могут быть совершенно отущены. Все же в основном большинство отделов исследований и разработом; тобы обеспечить виперение новых цлей, пользуротом одиним и теми же или сход-

ными этапами.

Иланирование. Планирование процесса исследований и разработок заключается в сборе и тидательном авалязе ядей, оценке их с точки время технической и сбыта и в принятии решения о ценесообразности дальнейших шагож.

Получение идей. Промышленность живет дреми. Иден исходит отдевюду — от работников, от научен-осследовательского персовала и сбытовиков. Руководство паправияет эти иден в отдел исследований и раврафоток для авалива и оденки. Иден исходите от конкурентов, розвитье, фирм, продавнов и поставщиков, изобретателей, консультатов по вопраный поток-иррам дрей представите сбой род информационной мешапинь, 99% которой является или практически пепригодной, или совершено инчего и естоицей. По мере постушения иден должим абть пропалавиярованы и оденены по достоинству для того, чтобы немногие из них, оказавпиеся полноценными, могли быть использованы; надлежащая рассорти-ровка идей на этом этапе сберегает много усилий в последующем. Только перспективные илеи заслуживают пальнейшего изучения.



Отбор идей. Идеи, которые заслуживают дальнейшего рассмотрения, отбираются руководителем отдела исследований и разработок или кем-либо пол его наблюдением. Предварительный отбор часто произволится комиссмей в составе директора отдела исладований и разработок, директора инженерного отдела, управляющего провзводством и представителя адмиинстрации. Вследствие выжности этого этапа плавирования превяденты многих компаний зачисляют себя сами в председатели правлений таких комиссий.

Техническая оценка. Идеи, прошедшие предварительный отбор, оцениваются затем с точки зрения возможности их технического воплошения. На этом этапе, если идея признается осуществимой, представляются предварительные соображения относительно мер, которые необходимы для того, чтобы технический замысел превратить в пролукт. Часто техническая оценка показывает, что технический замысел неосуществим, опнако вероятность коренных совершенствований в той области, которая затрагивается возникшей идеей, заставляет принимать решение о продолжении разработки проблемы с целью защиты патентных интересов фирмы на тот случай, если в этой области булут спеланы новые открытия. Если илея оказывается перспективной, то должны быть приняты меры для обеспечении известной защиты будущего изобретения, особенно в том случае, когда идея является совершенно новой и оригинальной. Степень защиты зависит от относительной ценности продукта, используемых производственных методов и характера конкуренции. Руководство должно равным обравом предупредить юридический отдел о необходимости принять меры к патентованию нового продукта или материала с таким расчетом, чтобы защитить приоритет фирмы как в отношении первоначального замысла, так и его дальнейшего улучшения и совершенствования.

Оценка с точки врения озможности сбига. Если идея-замисел успешно прошла этал технической оценки, руководству предстоту решить вопрос о паличии рынка дли данного продукта. Оценка с точки зрении сбыта может представлить собой не более чем простое и стучкайое набълдение, проведенное сбитонисьми во время посещения ими своих заказитися; она может представлить оргото и стучка продукцию может представляют продукцию может преводиться розвичают посещения ими своих заказитися; от продукцию продукцию продукцию представляют продукцию представляют продуктиров предоставляют представляют продукти, однако оно стремится заполучить вполне определень ос сидерставлено то и за или инаи продукти, абствительно бунет ос сидерставлено тот за или инаи продуктия, абствительно бунет

иметь сбыт, когда начнет производиться.

Предварительное решейце. На этом этапе принимается решевие о том, следует ли дальне заниматься идеей и вести дальнейшию ее разработку или отказаться от нее. Такое решение обычно принимается той же комиссией, которая участвовала в предварительном отборе. Однако к этому момяту нервоначальный замиссы может быть уже изменен или может помяту нервоначальный замиссы может быть уже изменен или может по-

явиться совершенно новая идея.

Осуществление. Если предварятельное решение является положительным, то исследовательскам работа встудает в этап осуществления. На каждом этапе осуществления разработка изделян может прекратиться, однако издержик, связанные с ним, постояще статотся сипшком автораться степьствления образоваться с на производство. Хоти степьшами, чтобы прекратить готовить его к введению в производство. Хоти степьшами, чтобы прекратить готовить его к введению в производство. Хоти составление календарного графика разработия не рассматрявленств как один на этапов осуществления замысла, он может быть составлен на данном этапо.

Разработка предварительных спецификаций. После принятия продварительного решения на разработку изделия лаи модели изменервый отдел и отдел исследований и разработок осставляют на изделие предварительное токимеческие спецификации. Начальные спецификации имеют целью определить технические свейства разработавляемого изделии, паправеде, удучище данные изследования материал, пое и размер попланка, разработавляемого изделия, по удучище данные изследования материал, пое и размер попланка данье винтов и их нарежка, объем поплавногой измеры, уровень давления дан обеспечении номожлымой работы карборатора. Для апробация предварительных техмических спецификаций могут потребоваться дальнейшие исследования и лабораторные эксперименты.

Значительная часть необходимой информации уже будет иметься в связи с данными предыдущих изысканий и опытом с аналогичными

изделиями.

Разработка лабораторной модели. Вслед за разработкой технических спецификаций создается лабораторяая модель, воплощающая эти характеристики. При конструировании лабораторной модели (или образца) может оказаться необходимым изменить некоторые предварительные спецификации. Лабораторный образен сам по себе является экспериментом, который дает возможность убедиться, что разрабатываемое изделие действирын дает возможность уосдаться, что расучаться бывает мало похож на готовое изделие. Исследовательский персонал использует для этих целей бросовый материал, детали от других образцов и отдельные импровизиро-ванные части. Лабораторий образец по размеру может быть примерио та-ким же, как готовое изделие, яо может быть и в несколько раз больше его. Вяешнему виду и наружной конструкции лабораторного образца уделяется мало или совсем не уделяется внимания. Например, обычной лабораторяой моделью нашего карбюратора могла бы явиться конструкция из обрезков трубок, герметических металлических контейнеров и банок и набора клапанов и втулок. Иля того чтобы как следует использовать испытательное оборудование, модель может собираться на различных стендах - один узел молели может испытываться в одном помещении, другой узел - в другом помещении. Конструируя лабораторную модель, отдел исследований и разработок стремится лишь к тому, чтобы убедиться, что принципы, заложенные в модель, являются правильными и осуществимыми.

Осмотр и испытание. После того как лабораторная модель собрана, руководство знакомится с ее рабочими характеристиками, спецификацией и предварительным расчетом стоимости. Если экспериментальная модель оправдывает расчетяме характеристики и отвечает предъявляемым тре-бованиям, ее разработка продолжается.

Разработка констрикторских спецификаций. Раз уже было определено. что производство изделия является целесообразным и оно будет работать в соответствии с расчетом, то конструкторский отдел начинает разрабатывать окончательные конструкторские спецификации. На этом этапе конструкторский отдел разрабатывает также и внешние характеристики, которые определяют внешяий вид изделия. В своем конечном виде изделие должно отвечать техническим требованиям, разработанным в течение экспериментальной стадии, а также другим требованиям нетехнического порядка, предъявляемым руководством, отделами производства сбыта и рекламы.

Разработка и испытание производственного образца. После того как руководство уже ознакомилось со всей работой, выполненной до этого этапа, инженерный и производственный отделы, а также отдел исследований и разработок создают производственный образец. Помимо технических спецификаций, производственный образец должен отвечать спецификациям, разработанным на предыдущем зтапе конструирования; таким образом, он принимает влешний вид готового изделия. Производственный образец усиленно испытывается, и результаты испытаний учитываются и поволятся по сведения всех руководителей и заинтересованных участков произволства.

Обзор и итверждение окончательных спецификаций. Руководители еще раз просматривают всю разработку. Вносятся окончательные поправки в спецификацию в соответствии с результатами испытаний производствен-

ного образца.

Разработка технологического процесса и технических условий. После изучения произволственной молели в лействии инженерный отлел и отлел исследований совместно с отделами контроля производства и контроля качества продукции проверяют готовность всех отделов к производству нового изделия. Нередко ответственность за это возлагается на производственную координационную комиссию, образованную из представителей производственных служб, отделов контроли качества наделий, контроли производства и администрации. Для производства пового наделия могут погод боваться приобретение и установка нового оборудования, разработка новых технологических происсеом и методов, обучение производственного персо-

нала работе по производству новых изделий.

Запуск экспериментальной партии, Для опробования готовности как имеющихок редеств прояводства, так и смой модели прояводства паукс выспериментальной партии. Начимают обработку нескольких единиц неого изделия в обачимых услових производства преста праделия обачимых услових производственняюю процесса. Для гото чтобы убедиться, что оборудование работке и процессы действуют так, как окидалось, обработка выспериментальной партии должно осуществляться отределенными специами с его стороны. Изделян, язготовленийе в соторовем спрасти, как образоваться отределенными специами с его стороны. Изделян, язготовленийе в сотор экспериментальной партии, тщательно провериются, с тем чтобы установить, насколько опи соответствуют розводоственными и качественными стандартам.

Окончательный просмотр. Хоги этот просмотр аналогичен тем, которым подверкаток лабораторные и эксперимательные образим, крайне важно, чтобы и этот просмотр был проведен с необходимой тидательностью и поллогой, В качестве кончательной меры предосторожности изделия, качотоленные в осставе акспериментальной партии, когут быть подергизум клиц быть ввесены в изделие на этом этоле: слегующим этодом дилиется

непосредственное производство.

Производство. После того как паделие запущено в производство, отдел псистарований в разработом перестает непосредствению заниматься им, если только не возникиту серьевные проблемы, связавные с эксплуатационными собенными в конструкционными собенностями продукта. Если каждый этам метода пселедовательской работы был проведен правильно, то отделы производства и контроля кначества паделий могут самостоятельно выправить поръщности, вызванные теми или впими недостаткыми технологического процесса. Полдиее, если проверка и пештамия в протиссе обклюдуатации процесса. Полдиее, если проверка и пештамия в протиссе обклюдуатации име недостатки, которые ислым устранить путем регулирования технолстического процесса, то отдел иследований и разработок приступает к поредению дополнительных исследований и поиску причин обнаруженных недостатков.

Составление календарного эрафика исследований и разработок. Составление календарного трафика или установление харизопических дат завершения каждой фака исследований дает возможность координировать исследовательскую работу с требованиями, которые предъявляются со стоставление образования и предъеждения предъеждения образоваться с контроля производства. Изалендарное планирование почти невозможно при проведении соновных исследований, но оби полезно и необходими при осу-

цествлении прикладных исследований и разработок.
График прикладных исследований и разработок обычно составляется

комиссией, образованной на представителей эдминистрации и работников отдела исследований. Во многих случаях, особение когда паланируется работа в области разработок, в комиссию включаются представители приваделенных попразделений, отдела контроля производства, инжеверного отдела и отдела сбыта. Комиссия решает вопрос об этапах исследования, необходимых для осуществления проекта, и устанавлявает срокта вавершения каждого отапа. Передко комиссия выделяет специальное лиць, обычно разработих всего проекть. Периодически, по мере приближения к зачернающему этапу, представляются отчеты, и в случае необходимости принимаются меры к корректороме проекта.

Одна из современных тенденций в промышленности состоит в том, что ответственность за координацию отденьных этапов исследовательской работы возлагается на отдел контроля прояводства. Некоторые фирмы считают, что отдел контроля прояводства должен координировать все виды производственной деятельности, включая в исследовательскую работу. В таких условиях работа комиссии по исследованиям и разработкам все же является полевкой для координации работы различных отделов и консудь-

таций алминистрации.

К валификация персонала исследовательской службы. Комплектуя персонал отдела научных исследований в разработок, фирмы должны подворать не только просто учевых, специалистов и ниженеров, которые по квалификация соответствуют уже имеющимся такомадминетрация,— они должны подысивать работников, которые будут двимер и предоставлений промышленности как выутри страмы, так и ав границей, чтобы создать исследовательскую службу, способную ие уступать по качеству работы своим конкурентам. Кое-кто предлага следующий способ отбора мучиего квидидата ка

работу в отдел из числа нескольких кандидатов. Постройте претендентов в ряд перед дулом ружья, с тем чтобы расстрелять их одного за другим, и наймите того, кто скажет: «Застрелите меня первого; мие бы хогелось получить представление о начальной скорости полета пули у этого ружья». Постом и даму делого в действетильсти неосуществии ла слепуют

получить представление о начальной скорости полета пули у этого ружжую. Поскольку такой смособ в действительности неосуществим, то следует полагаться на такие трудноразличимые признами потенциально перспетивного воботника отлела исследований и вазработок, как смелость, любо-

знательность, настойчивость и умственная агрессивность.

Исследовательские работники должны быть хороню образованиями и опытиями исследовательных У илх должны быть вакопученное образование и практический опыт работы. Они должны обладать некоторыми ваниями и опытом в какой-то специфической отрасли промыпаненности, хота это менее важно так, гре зацимаются чистыми или сполькым исследованиями специа, потраследованиями повыши, потраследованиями спольший специа, потра факры осуществляет программу правладиям исследованиями.

Мереоналу отдела исследований и разработок должна быть предоставлена свобода действий, однако он должен быть осведомлен о целях и правилах фирмы. Его работа должна осуществляться всегда в пределах этих границ, так как основная задача отдела заключается в том, чтобы допонать руководство и помогать ему в его усилиях по умеценденно положеняя

фирмы.

Надержки по содержанию саржбы исследований и разработок. Вольпинство компаний содержит исследовательские группы с целько обсеспечения прибыли, однако получение неведленной прибыли редко бывает основным соображением. Хотя исследовательская работа с сакого пачала може способствовать повышению рентабельности фирмы, большинство фирм выпуадены прамариться с тем, что прибыль от исследовательского работы реализуется в более али менее отдаленной пределением от делен в менятия сыни.

Научно-исследовательская деятельность является типичной для крупнах фирм. В 1935 ло круппейших фирм использовали половику весх ученах и ниженеров, занитых в области промышленных исследований. Многие мелкие фирмы либо не хотят, либо не имеют возможности расходовать с средства на исследовательскую работу, есля только нет укреенности в том,

что она принесет немедленную прибыль.

Расходы на содержание даже небольшого отдела исследований и разработок весьма значительны. Содержание одного специалиста или инженера

этого отдела обходится в среднем около 35 тыс. долл. в год.

Примерно половина издержен по содержению исследовательских отдель лов уходит на авработиру патату. Средияй раммер годовой заработной дляты руководителя исследовательского отдела (на примере 1 тыс. отранизация) составляет в горани свыше б 1 тыс. долж. Специалист-десседователь средней доставляет в горани свыше б 1 тыс. долж. Специалист-десседователь средней работной платой, составляющей боисе половины отляда специалисть. Измдия ученый—йсследователь, помямо падавощих ва его долю расходов по содержанию помещений и других лабораторных устройств, нуждается еще в оборудовании, на которое расходуется в среднем 10 тыс. долл. или даже больше.

Будущее R & D. Непрерывное развитие исследовательских функций представляется весьма вероятиям. За пернод, несколько больший, чем полстолетие, исследовательская работа превратилась в один из главных видов промышленной деятельности. На этот вид деятельности падает вся

ответственность за технический прогресс в нашей стране.

Большинство видов изделий, которые потреблиются в настоящее время, были неявлеетим канки-пейдуь. 20 лет тому навад, и немало отраслей промышленности существует исключительно на базе этях новых наделий, Вероятно, и даже более эем вероятие, что в ближайшие годы благодара исследованиям и разработкам будет создано еще больше новых наделий. Все усиливающияся сикаь кескуй лесмы объектами паучимы запаний дала возслатороно действующий как на развитие самой промышленности, так и на все общество в целом.

Растущее значение исследования операций

Повышение рентабельности является задачей, которую каждый руководитель, думающий о будущем, ставит в своей деятельности на первый план. Все же проблема сама по себе исключает возможность ковечного решения, сегодините сусовершенствование представляет себей исходную точку для вавтращието усовершенствовании. Сегодининее решение лишь помод для постаповки завтращией проблемы. По мере того вка ке сбъльке в большее обращаются к науке в понсках такого метора постановки проблемы рептабальности, который повязольно бы не постановки проблемы рептабельности, который повязольно бы не постановки проблемы рептабельности, который повязольно бы не постановки проблему точки решения, соответствующие изменившихся обстоятельствам. Это и составдает функцию всследования операций.

Хотя исследование оператий — объяню называемое «Опсерч», кил ОВ — представляет собой относительную мовинку для менержеров-профессионалов, группа операционного начинает становиться органической составной частью органической представление круппых и передоставной частью органической представление круппых и передоставной частью органического систем круппых и передоставного представление представление представление объемнение представление представление объемнение представление представление объемнение об

возникающих у них проблем.

Исследование опораций почти изпотда не считается частью работы отдела исследований и разработок, который завимается главным образом повой продукцией и новыми процессами. Исследование операций двядается неваваемской йеспедовательской функцией, предметом которой явлается разработка научных методов решения традиционных собщих проблем тоже и производственных образование образование образование образование образование образование образование образование образование образование образование образование образованием, образованием образованием, образованием образованием, образованием образованием, образованием образованием, образованием образованием, образованием образованием, образованием образованием, образованием образованием, образованием образованием, образованием образованием, образованием образованием, образованием образованием, образованием образованием образованием образованием, образованием образован

Бригада операционистов работает в сотрудничестве с руководителик, хорошо знавощими производство, инженерное дело, финансы и рыночные отношения. Ее главной целью является выявление всех важнейших проблем фирмы в их взаимосвязи. Современный бизнес представляет собой сложную сеть систем, и в то времи как колечной целью какдой системы въяшется то или и нюе существению участве в достижении колечной пеле всей компании, сами системы не всегда гермопируют друг с другом. Экопомия, полученият в одной системы, может привести к помышению загражен в другой. Исследование операций стремится к тому, чтобы найти оптимальные решения дюбой пробаскым, возникающей в результате вазимодействия

систем, составляющих фирму.

Место исследованый операции е организациомной структург. Бригад операционистов не несет линейной ответственности; она представляет собой штабиую грукпур с прииственной функцией ведений исследований. В организационной структуре фирмы брагаду переприпистов было бы перационистою было бы перационистою выло бы перационистою высовые перационистою в состав независимой группы систем и методов, относищихся к штабимы образованиям; по-видимому, такое положение взавлесть павлучиния идля операционистою в фирмах, намочилих в своем составе структурные одилицы к красочимы штириующих выностициях в своем составе структурные одилицы с красочимы штириующих выностициях в своем составе структурные одилицы с красочимы штириующих выностициях в своем составе структурные одилицы с красочимы штириующих выностициях в своем составе структурные одилицы с красочимы штириующих выностициях в своем составе структурные одилицы с красочимы штириующих выностициях в своем составе структурные одилицы в растом в правенений предоставляють учегостителя в прастом в растом в правенений предоставляють учегоственности в растом в правенений предоставляють учегосодителя в растом в правенений предоставляють учегосодителя в растом в предоставление учегосодителя в растом в предоставляють учегосодителя в растом в предоставляють учегосодителя в растом в предоставляють учегосодителя в растом в предоставление учегосодителя в растом в предоставление учегоственности в предоставление учегосодителя в предоставление учетом в пр

Бригала операциолистов может иметь в споем составе только одного заил двух ученых-профессионало в качестве постоянных ученов. Так как очень немногие ученые-операционисты имеют практический одих в области бязнеся, то остав такий группы должне быть половие у практический одих в облацов, фильколомые возможности в бухизатерские проблемы. Эти менедиеры должно должно практически пераможные или неперасообразные решения у указывать на практически пераможные или неперасообразные решения к таким облазоо сособождать совыме посмения для связнения и опеция воз-

можных решений.

Само собой разумеется, что менеджеры фирмы, сотрудничающие с бригадами операционистов, меньпотся по мере того, как у последиих меническат темы их разработок. Не все проблемы, изучаемые операционастами, касаются нежу без исплачения упращенческих функций. Управляютическая на примератиры по праводу примератиры по примератиры по примератиры по примератиры по примератиры по примератиры по примератиры по примератиры по примератиры по примератиры по примератиры по примератиры по примератиры по примератиры примератиры по примератиры пример

ственными методами.

Научный подход к решению проблем. Иной раз исследование операцый рассматривается исключительно как способ инспользовании математических методов для рейнения управленческих проблем. Несмотря на то его математика играет важитую роль при формулировке операционистских задачи что математический инструментарий используется для нахождения и опробования возможных решений, всексорование операций представляет попрости и предоставляет представляет и порабования возможных решений, как следование операций такое же отношение, как в какими или фа-

смысленном языке математических знаков, символов и чисел.

Этапы научного подхода к решению проблемы (часто пазываемого ввапляюм хода решения) дегально сформулироваты міогили эсиспертажн-операционистами. Большиниство их подражделиют процесс на четыре этапыразработка модели (см. определение ниже под рубрикой б'этап 25), нахождена правенение найденного метода к решению самой проблемы. Ход этого применение найденного метода к решению самой проблемы. Ход этого применение найденного мерафектрующих фактуров, разработка модели в гриппетами описати образации об которая излагается ниже. Процесс подразделяется на шесть этапов лишь

с тем, чтобы облегчить его понимание.

Этап 1. Сбор фантов и воздействующих факторов. Первым этапом в процессе налучного решении вроблемы является се наученте не только в цаком, но и как системы отдельных составных частей. Канадая часть должив быть песагодован так, чтобы выпанть нес се причинные связа и зрения угович уговерственных оставлять по выполненных ображений угович на веременные предеставии. Должив быть максеным силы, обусложивающие причины, и сопределена вероятность их интенсивности. Неконтролируемые переменные подлежат анализиру для уставления как наболее вероятных пределох. Все информационные данные должны обладать доказаний на при-сименых рекоратирот, по силемым регульменных пределох.

Ни одна до составных частей задачи не должиа остаться перасхоотреной, Должно быть установлено, что рассматриваемая проблема представляет собой некоторую делостность. Стелует увявать се с другими решенными приблемами или решения могут включаться в исследуемую проблему, для того чтобы сделать ее целостной. Исключительно важно, чтобы лива, хорощо завкомые со всей деятельностью фирмы, помогли на первом этапе разбить вею изучаемую проблему на части, а потом опять сделать се целостной. В равной стерени выжно, чтобы дре досмотренню проблемы были привлечены сведущие лица со сторовы, так как решение проблемы может быть не было скамено в реаумлатея исслюденным политок

решать ее в прошлом не как одну целостную проблему.

Выполнение первого этапа исследования первой проблемы, возникшей в какой-либо фирме, является для бригады операционистов весьма длительным и недетким процессом. Он становится все легче и легче в отношении последующих проблем, ибо большинство основных данных, уже раз отработанных, нуждается при будущих разработках липы в перепроверке

в случае эначительных изменений.

Этап. 2. Разработка модели. Раз задача сформудирована в объщениях выражениях (дерамій этап и объчном опысания процесса последования операций) следующим этапом является представление ее в виде математический модель, атом смысле объчно представление тобой ряд изтематических уравнений, которые в копечном итоге сводится к одному уравнению, опредставлено и следующим обът в расправанение (пл. уравнения) спредставлено в какой-либо наглядной форме, доступной для ввзуального восприятия, одлако пезавысимо от того, сделало то пли ител, матема-

тическая интерпретация задачи называется «моделью».

Построение математической модели дучие всего может быть определено как перевод задачи с объячного явыки да изыки математики. С первого вызтиди простой человек скалет, что такой перевод лишь запутывает половается пределение по пределение по пределение по пределение по пределение по пределение по пределение по пределение по вынужден будет привнать совершенно обратию. Слова, в конце концем изынитося только обмогомы, и при этом весьма неопределенными. Одно и то же слово может вызывать у равных людей разливе представления; различногом и инсеменном дажде выразличенном и инсеменном дажде выразличенном и инсеменном дажде выразличенном и инсеменном дажде выразличенном и пределение пределение с чемых для даждого, кто понимеет е изык, она в гочности означает одно и то же.

При переводе проблемы на явык математики каждому более или менее ший определенную заементу задачи должен быть присвоен символ, представлиющий определенную веничну. Цели задачи, возможные варианты по ходу решении задачи, пределы и отношения, характеризующие каждый из возможных зараватов, и отношения между конечными вариантами должны

быть выражены символами или комбинациями символов.

При проблеме с несложными компонентами составляются простые уравнения. Их комбинируют для формулировки в точных терминах более сложных вопросов вадачи. В конечном игоге все имеющие значение фикторы сольтаньяются вазностваль, пыраженной с помощью математического сымколики. Это конее выражение представляет собой точную формулировку мистемитеческого значения выклюб его частя ве е связа с остальнами частими. Кыждая часть задачи имеет опредслениую количественную оценку—задача, как голорят, сформулирован количественную оценку—задача, как голорят, сформулирован количественно место кажного сымвола может быть подставлена в допустимых предслах любам величина водам с целью показа аффекта различных выражноть. Вероитностные значения величин могут быть измерены отношением к другим вероитностным величаным.

Трудноуловимым факторам могут быть легко придавы определенияе вачения для сревнительного вылатав. Предпложим, что моральное состояние рабочях является одинм на факторов производственной вадачи. Если
норму морального состояния привять ва 1, а прогновируюмые факторы укававают на понижение морального статуся, то для проверки въпяния его
понижения на состояние всей системы можно использовать внячие его
понижения на состояние всей системы можно использовать внячания его
понижения на состояние всей системы можно использовать внячания
понижения на состояние всей системы можно использовать внячания
понижения на состояние всей системы можно использовать внячания
понижения на понижения
понижения можно использовать внячания
понижения можно
понижения можно
понижения понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения
понижения

0.90, 0.85, 0.80.

оло, оло, соло, с

Этап З. Критическая оценка модели. Этот этап, который в большинстве сми процессов исследования операций не рассматривается как самостоятельный, состоит в исследования модели примерно таким же образом, как

это делается на этапе 1 при изучении обычных формулировок.

Пак и на этапе 1, аресь провериется, приняты за во авимание все фыторы, отвосищемся и данной задаче. Все выпоченные в модель фикторы должим бать проверены с точки зрения, действительно ли они отпосятся должим бать проверены с точки зрения, действительно ли они отпосятся должим бать перепроверены еще раз. Гранация между такого рода соответстивием и пункте адравный емьси членов бригары операционность попределения выболее суровому испытанию. Правильность определения факторов, выявляющих на модель, името тренивощее значение Решения, принамемые вне сферы действии модели, должим бить снова проверены, чтобы выдельность прависты править, не воздайствуют для опра на модель, сами это обварующих для пенобхополностью формумирует задачу, то процесс исследования может продолжаться.

Этип 4. Решение модели. Если предылущие этапы исследования были выполнены точно, то и этому моменту получается монкретны математическая задача, которая, будучи решена, дает возмоняюсть определыть завченене канкрог симьола через вопоредство ручки смизолов. Если задача завчение канкрог симьола через вопоредство ручки смизолов. Если задача завчение конкрот простах приемов математической логики, она может потребовать не более чем приемендии прогым приемоведенных с помощью карамадша. Более сложные задачи мотут быть решены с помощью конторских счетных машин, однако при обработке действительно сложных задач и для получения экономичных (по меременрешений требуется применение сложных процессов обработки данных на электронно-мистистических машина.

Если модель не выдает решения или выдает изво невероятное решение, то первые три отапа асслодования должны быть снова проанализирования для выявления унущений яли неверных предпосылок. Само решение (или отсутствие его) может указать на слабые стороны модели и на способы устовнения обнатуженных лефектов.

Само собой разумеется, что любое уравнение с более чем одной переменной может быть правильно решеню с различными значелиями для переменных. Выбор надлучшего решения для постижения желаемой пели не является затруднительным. Часто получается ряд приемлемых решений, повидимому, равного достопиства. Выбор одного решения из вескольких оптимальных не является функцией операционистов—это возлагается на

руководителей, имеющих право принимать решения.

Часто одно решение, полученное на данном отапе, влечет за собой постановку инах проблем, требурипцу решения. Если относительно проста и не столь важные задачи изолировать и решать таким образом, то их решения можно применты к задачам кее возрастающей скомности. Добать один или более факторов к полноденной модели гораздо проще, чем строить все модель заново.

Этип 5. Проверка решения задачи. На этом этапе оптимальность решения математической задачи, должна быть проверена всеми возможными способами. Спова и нова проверена стема задачи, с том чтобы убедиться, что она обсенована теоретически. При возможности, претембы убедиться, что она обсенована теоретически. При возможности, претембы убедиться, что она обсенована теоретически от применения решения ка деле невозможна, то первее применения этого решения должно бать про-

ведено в небольших масштабах с большой осторожностью.

Отап 6. Применение решения. Вопрос о применении полученного решения, само собой разуместех, разрешается даминистрациой фирмы; бригада операционнегов не принимает участия в таком заключении. Раз решения задачи проверено и признами правильным, то обычные мероприятия руководства, основанные на этом решении н его следствиям, могут быть сделами по всем заклечием проблемы в общепринитом порядке. Уравления, положенные в основуем образи, в том станения положенные в основуем образи, в том станения положенные в основуем пределами по отношение к делу факторы не вобдут в систему. Необходимые при этом поправии оциято факторы дависищего и таменений другого, легко выполняются конторскими работниками путем несложных расчетов. По мере усиешного претворения в килы принятых решений функции.

руководства по данной проблеме сводятся в основном к контролю. Руководству в разнейшем нет необходимости непрерывно оденвать обстановущить пенанать объемодимости непрерываю оденвать обстановущить пенанать объемодительных отклонениях в принитых пределах. Роль руководства этим не оснабляется; оно просто оснобождается от палишией в данном случае просцурм неодномратиют одиниты одного и того же решения.

Как уже указывалось в подразделе «Этап 4», многие задачи, относящиеся к области исследования операций, требуют для обработки информа-

ции применения электронно-вычислительных машип.
Объем математических вычислений зависит от количества переменных

и их ваявимосвязей. Фирмам, которые используют вычислительные устройства в других областих свой деятельности, рекомендурста придраживаться следующего радиовльного принципа: «Если сектор исследования операций состоит из более, чем друх чловев, то третым учлем сектор должна быть вычислительная машина». Небольшие фирмы, которые не в состояния обексураления этим сиравноми. Если задачу нельзя решить кокомично путом вычисления от руки или с помощью можинческой (счетной) маника, она может быть передапа в коммерческий вычислительный дентр, тдо за пользование электронно-вычислительной машиной выимется определения почасовая плата.

Исследование операций, копечно, не является необходимой или безуловно медательной снегомой, прилагаемой к каждой пробаме, екванной с принятием решений. Котоды решений с количественной оценкой являются интерументом, стецавылого изваначения, но чень взяки, чтобы меноджеры но подагались только на них за счет обычных практических решений но подагались только на них за счет обычных практических решений что в том скучаь, когда вти методы могут быть применены, для рационального их использовании ему самому вонее нет необходимости знать, как они дарабатываются. Ему тумуно знать голько предольные возможности этих

методов, чтобы эффективно использовать их совместно со своими собствен-

ными здравыми суждениями.

Современный руководитель научился дорогой ценой оценивать научноисследовательскую работу, видя, как немало фирм заняли, бесспорно, веду-щие позиции в области своей деятельности, пробившись к ним путем научно-исследовательской работы. Руководитель будущего растет с ростом научно-исследовательской работы, и эта работа главным образом и дает

ему возможность расти.

Научно-исследовательская работа сама по себе лежит за пределами возможностей самого растущего менеджера; ее требования слишком специализированы, а приемы слишком трудоемки для менеджера с его широким дианазоном ответственности. Однако связь с различного рода исследовательскими группами жизнепно необходима для него. Он должен научиться говорить на их языке, понимать их идеи, принимать практические решения на основе их выводов, иной раз понятных только для посвященных. Если его фирма располагает собственным исследовательским аппаратом, то по мере своего продвижения по служебной лестнице он будет поддерживать с этим аппаратом все более тесную связь, Если его фирма прибегает к помощи внештатных консультантов, то оптимальную возможность для своего роста он может найти именно в сотрудничестве с ними.

Научное исследование дает ответы на вопросы прежде, чем они возникают. Менеджер, располагающий готовыми ответами на задаваемые ему вопросы, как раз и является тем, кто в своем будущем может претендовать

на звание руководителя высшего управленческого ранга.

Часть третья ОРГАНИЗАНИЯ СБЫТА

Глава I УСПЕШНОЕ РУКОВОДСТВО СБЫТОМ

Знание сбыта и методов руководства сбытом — важное орудне в руках любого добросовестного администратора. Что приносит успех в руководстве доблагом?

Можно сказать, что прежде воего успек администратора, руководищего сбытом, авъясит от умения исключительно провидательно оценивать илора. У него должно быть такое умение; этого требует его работа. Он облазан обладать способиестью учрствовать отношение покулателей, их желания, предугадывать, какому товару будет отдано предпочтение. Он должен обладать способностью неабрать перспективных торговых агентов, обучатых до профессионального уровии. Товарооборот фирмы, положение кат рышке и даже ее прибыли во многом аванелат от того, насколько умело заведующий сбытом может руководить людьми и воздействовать на них. Это умение въздежего едины из основных его качеств.

Второе качество заведующего сбытом заключается в умении правильно понимать поценивать различные факторы, которые лежат в основе определении политики сбыта и программ, вытеклющих из нее. Это закчит, что оп должен разбираться в методах исследования изделий, в ценообразования, уплюмев, комомреческой тактике, а также в рекламе и торговой техтивати и программы обыть, кототому бучту выполнить его тоготовке агенты теклой программы обыть, кототому бучту выполнить его тоготовке агенты

и другие работники,

В-гретьки, квальфицированный администратор, заведующий бытом должен быть, человемом, который внает, акк использовать различные специальные службы фирмы. Он прекрасно знает, что учет, закупки, контрольсивальные службы фирмы. Он прекрасно знает, что учет, закупки, контролькачества, уприменяе трудовых процессов и другие знаеличные функции играют решающую, хотя и коспенную роль в обытовой деятельности. Отсыда следует, что он не должен колебаться использовать кее ресурсы своето предприятия в стремлении максимально увеличить обыт и одновременно сцизать тогововым власовики.

А вызвать у публики чувство потреблести в определенном виде товарь енсетко. Для этого нужна организация — плоди, оборудование и уменье, направленные на достижение определенной цели. Для этого требуется планирование, предвижение товара и созданию общественного мнения. Это прбует рекламы определенного вида в соответствующем месте и в соответсттующее время. Для этого нужны ваучно-спесувовательская работа и апала. Требуется практичное цено-образование и эффективное репределение. Товарь предусмую образование и эффективное реализации контролируемую передачу (с разумной прибылью) продуктов со склада производитель в пользование покупателя.

Коммерческий администратор

Такие титулы, как «коммерческий директор» и «вице-президент по коммерекким вопросам», все чаще появляются в организационных скемах корпораций. Но многие старые фирмы все еще называют ведущего адмииястратора в отделе сбыта фирмы главным руководителем сбыта.

47. Заключено е этих титулах? Многих из лучших и наиболее высокопативаемых администраторов в промащиленности в настоящее время назавают в их фирмах менеджерами (управляющими). Многих управляющих, стоящих, по существу, немногим выше клерка, называют администраторами. Мы должим установить развищу в этих назавлику, ссли котим, чтобы они

имели определенный смысл в этой книге.

Администратор в том смысле, в котором мы будем пользоваться этим гермипом, определяет политику и следит ав ее осуществлением. Он имеет власть устанавливать, что должно быть сделано, кем и как. Он решает, космько может быть истрачено, еде и кем. Он определает цели и методы достижения их. Он направляет работу одного из главных отделов компании таким образом, чтобы этим отделом вносидко поределенный вклад в достижение общей цели компании. Главный администратор направляет и координирует вею деятсьпьюсть.

Менеджер является срудием администратора. Он работает в пределах политики, определенной администраторами, и добивается выполнения работы поугими людыми. Он уководит леятельностью своих полчиненных

и делает предложения при разработке политики.
Эти определения условны. Они не относятся к тем главным менедже-

рам, которые почти единолично управляют большими корпорациями. Они также не относятся к младшим администраторам, действующим в род проводников вдей своих начальников. Эти определения являются условными еще и потому, что они касаются только слов, а руководство имеет дело с людьми и их деятельностью.

Производство было ограничено только способностью выпускать определенное количество продукции; главных руководителей промышленности интересовали только финансовые, вридические, технические и финансоков светем производства. Однамо в реауматься стремительного роста віст второй мировой войны и после того, как профессиональные руководитель докавали свою способность поредельть практические нуту контролировання мадерике, стало очевядным, что соображение о том, что предприятие может производить, въпяства второстепенным. Что вженее вего для прибыльного производства? — это прежде всего зна прибыльного производства? — это прежде всего знание того, в чем муждается покультель и что об будет покультать. Очисе руководствь коммерческой делягольствь о беспечивает двустороннюю связь между предприятием и потребителями.

Одняко коммерческие возможности не въплотог единственко въязима, ограничивающим фактором, выплющим на производство. Финаксовое положение, производственные мощности предприятия и существующее законодательство мисеот равное закочие. На уроене въмешее руководства коммерческие условия должны рассматриваться наравлее с другими факторами, ограничнающими производство. Таково положение выщей в согременном которые намерены продолжать прибыльное производство в течение 5 или 500 лет.

Руководство коммерческой деятельностью за последние 40 лет вышло на «детского возраста». Прежние функции отдела сбыта, вида штатных отдолов и комитетов высшего руководства ссоредоточняются тенерь в коммерческом отделе под управлением руководителя высокого ранга, обячию вице-превидента фирмы, который косит звание коммерческого дарктора.

Обязанности коммерческого администратора. Коммерческие функции представляют собой замкнутую петлю. Они начинаются с потребителей и кончаются мии. Они включают планирование, администрирование и кон-

роль за пятью основными операциями:

определение потребностей людей в области определенной продукции; определение возможностей фирмы удовлетворить эти потребности с учетом политики и делей фирмы;

планирование производства определенной продукции для удовлетворения этих потребностей с учетом экономически возможного производства; вызов у потребителей ассоциации их потребностей с производимой при

активный сбыт продукции с разумной прибылью.

Каждая из этих взаимосвязанных операций играет важную роль в достижении главной цели фирмы. Это делает необходимым, чтобы политика, положенная в основу этих операций, операвлялась администратором с по-

стоянным учетом общей политики и целей фирмы.

Последиям из этих операций—витивний сбыт продукта—является сферой деятельности руководителей сбыта в темой данного тома. Тот факт, что руководитель сбыта подчинен коммерческому администратору, не умарате значения сбыта или того лица, которое руководит дв. Фактически
министраторов. В случае необходимости оп — первый претендент на дозживоть коммерческого администратора и двж превидента фирмы.

Администратор сбыта теперь — это человек с более широким кругозо-

ром и большей ответственностью, чем когда-либо в прошлом.

Коммерческий администратор и его персопал, включая сбытовой персопал, паботало согласованию, как одно подражделение. Как части комилякса коммерческой деятельности сбыту не приходится сейчае всети конкурентные бои с троизводством, финацеамий высшим руководством. Программа сбыта определяется и устанавлявается до того, как она начинает выполниться труководитель, сбыта может концентриромять свое винанане на люкальных проблемах и рассчитывать на то, что все возникающие в его деятельности трудности, поизмо чисто сбытовых, будут устранены на уровле высшего руководства (ниогда все же ему приходится отстапвать некоторые положения перед коммерческим даушинстратором). Подобно тому как прибыльное производство ограничивается всеми факторами, влияющими на него, так и активный сбыт подкукции не может рассматриваться как независимая функции. Сбыт — только часть коммерческого комплекса и сам по себе еще имеет мало смысла.

Цель коммерческой деятельности — сбит, Руководство коммерческой деятельностью включает безее широкую область, чем руководство облагом. Рациональная организация сбита — люди, занятые сбитом продукта (или поределенного видя услугу), — все еще вильется основой прибыльного ведения дела. Успек или неудача торговых агентов или их руководителей на любом уровне служат консчиой мерой успека или пердачи фирмы.

Один из путей к админетративному руководству проходит через коммерческую деятельность. Этот путь чаще всего начинается в сбытовой деятельности, в самом низу дестинцы—в продаже товаров непосредствение.

покупателям.

Не всякий человек, преуспевающий в сбыте, обязательно сделает успехи в управленческой работе — это правля, в ю человек, который является одновременно и хорошим торговым агентом, и хорошим менеджером, гораздо быстрее найдет путь к административному туководству, чем «киж-

ный» руководитель.

У торгового агента с надлонностими к управленческой работе в настоящее время Солее светлее бездущее, чем у любого другого чемовека, начинающего работу в этой области. Четворгая часть высших упомодителей крупних дамериканских ферм вышла на руководиших данинетраторов крупних дамериканских ферм вышла на руководиших данинетраторов из сбатовых организаций. Водросиее значение руководства коммерческой деятно более поддерживает эту тепденцию — если, колечио, торговые агенты и торговые руководители принимают новую ком-депцию коммерческой деятельности и соповывают на ней своюр воботу ¹.

Организации номмерческой слушбы

Современня а организация коммерческой службы, как кажется на перый ватлаг, следует обычному динейно-итабиому принципу. Функция коммерческой службы и непосредственно сбыт разделены организационно на изасамостоятельные структурные единциы (рис. 97), но все линейные и штабные функция современной коммерческой службы имеют одинаковый уделный вес и несут одинаковую ответственность; все они служат примо иликосвенно одной дели — предоставить покушателю продукцию и убедить его
купить ее. Если коммерческая служба действует как единое (целе, как и
должно быть, каждая сторода ее деятельности вносит определенный вклад
в каждум торгомую сделку.

Койцепция коммерческой деятельности требует, чтобы каждый менеджер в организации коммерческой службы учитывал взаимосвязь следующих факторов:

нрогноз сбыта; задачи сбыта;

¹ Биография большого числа современных «капитанов промышленнествя США показывает, что мнотие па инх действительно изчивали своревтельность как работники сбыть В США считают, что работа в области обыта является в условиях освременной капиталистической конкуренции одной на самых суровах икваненных школ. Однаю гоюрить о «светом будущем» торговых агентов — это значительное преуменичение сородущему портовых агентов — это значительное преуменичение сородущему портовых агентов — это значительное преуменичение сородущему портовых агентов — это значиленьное преуменичение торговых агентов В США действительно (редокт ималенную карьеру, в то время как большикство их экквнут ноо дим в день», аввися от вечно меняющейся рыночной конковитуры. — Прим. мому. ред

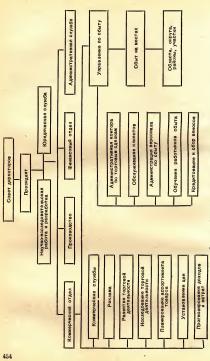


Рис. 97. Общая организация коммерческой службы

политика сбыта - продажа и обслуживание:

изучение рынка; реклама, методы продажи, развитие торговых операций;

определение ассортимента продуктов и их цены;

упаковка;

распределение;

организация коммерческих кадров.

Развитие операций по сбыту зачастую составляет важную часть рекламы, и наоборот. Для того чтобы получить наибольшую выгоду от этих мероприятий, коммерческий директор направляет и рассчитывает во времени свои усилия в этой области в соответствии с производством, распре-

делением и возможностями сбыта.

Научение рынка. Ліяформация о рынке делается все более необходимой для эффективного проведения коммерческих операцій невавностим от того, получена ли она от специальных агентств, в результате собственного изучения рынка вли путем выводою, еделанных самой фирмой на оспове общей лиформации, Если ответственность за получение и оценку информация выположена на комитет при высшем руководстве, то информации мост стать или сомпительной базой для планирования сбыта, или вообще быть сестованной. Когда же эта работа координируется на эрабочак орудинируется на эрабочак орудинируется на эрабочак орудинируется по темперации от предусматривает концепция, охватывающая всю коммерческую дря стольность в делом, то информация изплается не только основой для сотавления прогновов обыта, по и сдужит основой для планирования сбыта на любом уровне — от торговых агентов и руководителей сбыта до коммерческого администратора.

Изучение рынка — это сравнительно новая область, еще недостаточно

прочно утвердившаяся во всех фирмах.

Протвозирование и дланирование доходов и затрат. Понятие плановых прибылей связано с планированием расходов и объема облата. Составление финансовой сметы возлагается на все руководство, вплоть до самых огдаленных руковорицих звеньее организации. Однако соновой составления финансовой сметы фирмы служат прогновы облата, а ответственность ав их составление позлагается на коммерческую службу, гра сопоставляются информация, полученная в результате изучения рынка, и данные о торговые в прошлом, поста чего раздебатываются наибосе точные

прогнозы,

Организация сбыта в концепции общей коммерческой дентельности

Координирование работы так пазываемых служб личного осстава витуты коммерческого отдела являются главиям преимуществом этой концепции. Второе преимущество заключается в координации коммерческой работы с призвадством, финацисами и административной работой. Но наиболее сбыт с дружими видами коммерческой деятельности, двот руководитель сбыт с дружими видами коммерческой деятельности, двот руководитель сбыта быльную свобод действий, с одной сторомы, и предоставляет в его распоряжение целый арсенал новых средств, с другой сторомы. Руководителься тель сбыта становитем паринером дружих урководителься, отвечающих за рекламу, развитие операций, научно-исследовательскую работ и плавирестиной политичной фирмы.

Таким образом, в современных условиях задама управляющего по сбыту с батее заключается в координации прямых действий персопаль по сбыту с ботее или монее коспенными действиями остальных работников коммерческой службы. Он должен планировать свою работу так, чтобы она уславнявала все, что было сделяю до него отделами реклимы по развитию операций, изучению рыкак и другими организационными деятыми коммерческой двучению рыкак и другими организационными деятыми коммерческой иметем, становится более ответственной. Он располатает быльним коммерниется, становится более ответственной. Он располатает быльним коммертом средств дятя выполненным работы, но он должен уместь эффективно ис-

пользовать их.

Глава II

организации планируемых действий

Venex фирмы оценивается по ее росту. Если валовая сумма продаж и чистая прибыль не увеличиваются из года в год, то фирма не считается особенно преуспевающей независимо от ее размеров и прибылей. Фирма растет потому, что ее руководители предусматривают рост и планируют его. Они организуют рост и сами растут вместе со своем организацией.

В области организации сбыта опущается острый недостаток в руководителях, которые могут видеть организацию офизым в целом, понимают организационнае взавикоотношения внутри фирмы и знают, что успешный сыт зависит от действий, предпринименых другими отделами до и лосле фактического совершения торговых сделок. Хороний руководитель сбыта должен понимать долей, он должен знать сбыт и понимать свои задачи. Но прежде всего сму саструст уксинть месть своего отдела в организационной схеме фирмы. Он должен видеть, как обучение персопала, реклама и реалите операции выплют на сего работу, какур ролю они сличитим отделами или влечности обласи знать, как реботать

вы должны работать и как,

Чем определяется организация сбыта? Организационная структура вашей фирмы зависит от многих факторов, включая:

систему распределения; характер работы по сбыту;

систему оплаты работников;

характер товара;

отрасль промышленности или область сбытовой деятельности;

размеры фирмы. Существует много различных организационных форм, вариантов и комбинаций распределения. Многие фирмы стремятся следовать практике, используя те же каналы распределения, что и их конкуренты. Для товаров широкого потребления чаще всего используются каналы распределения, велущие:

непосредственно к потребителю;

к розничным торговиам, которые продают товар потребителям;

к оптовым торговцам, которые продают розничным торговцам; к посредникам, которые продают оптовым торговцам;

к посредникам, которые продают розничным торговцам.

Продукция, рынок и характер работы в промышленном сбыте значи-тельно отличаются от всего этого в потребительском сбыте. Методы распределения здесь пругие. Наиболее часто для распределения промышленной продукции и материалов используются следующие капалы: непосредственно к потребителю:

к распределителям:

через агентов и маклеров к потребителю;

через агентов и маклеров к распределителям.

Промышленный рынок имеет меньше потребителей по сравнению с розничным рынком. Они обычно сосредоточены в относительно небольшом географическом районе. Промышленные торговые агенты часто являются инженерами или техниками. Они знают, как продавать свой продукт промышленным покупателям, потому что они знают свой продукт и способы его использования. Они являются квалифицированными людьми, опытными коммерсантами, умеющими вести дела как с заведующими производственных цехов, так и с председателями совета директоров. Организуйте работу для достижения целей фирмы. Одной из причин

успеха организации сбыта является ясное попимание каждым работником

пелей фирмы.

Цели фирмы всегда определяют, что нужно сделать, но они не всегда говорят, как это сделать. Типичная цель фирмы может быть сформулирована так: «В течение ближайших трех лет мы хотим продвинуться из нашего теперешнего положения в области объема производства на первое место в промышленности». Довольно широкая, не конкретная формулировка. Вы знаете существующее положение своей фирмы, вы знаете, по крайней мере, в общих чертах, почему она занимает свое теперешнее положение. Вы не нуждаетесь в дополнительном уточнении общей картивы. Вы знаете, что полжны спелать или того, чтобы фирма пропвинулась с третьего на первое место.

Для того чтобы поставить задачи на основании общих целей фирмы и организовать свою сбытовую деятельность в соответствии с целями фирмы,

вы должны:

установить точно рынок, на котором вы будете сбывать продукцию: определить реальные возможности каждого из ваших работников сбыта: разделить рынок на участки, районы или округа в соответствии со

способностями ваших работников; поставить конкретные задачи для каждого торгового агента, для кажпого участка:

разделить участки, которые имеют потенциальные возможности для расширения деятельности болео чем на одного человека, объединить неприбыльные участки;

организовать общее руководство, наладить связь и обеспечить полный охват участка; установить недостатки и трудности, вызванные внешними факторами.

Научитесь видеть симптомы слабых сторон организации. Следите за

следующими признаками:

ухудивием дисциплины (суетливость и поиски работы, низкий объем реализованной продукции, низкая деловая активность, уменьшение отношения между количеством колоченных с пими сделок);

большой текучестью кадров:

облышов текучество кадров, увеличества намечавшихся, но везавершенных сделок, слишком большим количеством почтовых или телефонных заказов:

высокими торговыми излержками.

Организийте сбыт вашей продукция. Организация сбыта может быть очень простой или очень слоянной. Опа может иметь вебованию количество торговых агентов, подчиненных одному администратор соыта, или ота может начеть несколько ступеней руковостка можут орговыма агенота может начеть несколько ступеней руковостка можету орговыма агенорганизационных форм сбыта, сколько фирм, по следующие примеры сытовых организаций въздотся наяболее распространенными.

1. В некоторых небольших фирмах главный управляющий вид даже преацдент фирмы руководну работниками сыты. Эле структура предусматривает обычно группу высококальнфицированных специалистов в концистем от 10 до 20 человек. Рыдко чаще всего ограничивается анбо сравнительно небольшим человек. Рыдко чаще всего ограничивается небольшим челом клаветов, рассредогоченных на большой территории. Небольшим челом клаветов, рассредогоченных на большой территории индивидуальным спецификациям. Многие фирмы, вспользующие такуру структуру сбитовой огранивании, предвого трудко подолимся империю виды услуг, таких, как реклама, стракование им консультации. 2. Во многи небольше огранизациях димина-

. до многих несольших и среоних сомговых организациях администратор обыта непосредственно руководих всеми операцаями. Такой администратор часто приглашается извие или выдвигается из работников обыта для разгруки превадента или главного управляющего фирмой. Главный управляющей в некоторой степени может продолжать соутщетвлять непосредственный контроль над горговыми всегнами. В любом случае, однако, администратор сбыта обычно работает в тесном контакте с превидентом по вопросам планирования и координация обытом дея-

тельности.

3. Наиболее эффективным средством управлении сбытовой деятельностью дак большинстве дейных и кринных фирм нашетем руководство через рабонных и участновых руководителей, получающих на местах стенено, дно учене облетных руководителей, После этого они разрабатывают свои собственные детальные планы и выполняют их через посредство своих местных рабонников. Руководитель сбыта филически вызвлется администратором, как бы продолжением органов высшего руководствы облачателем стененов, должением облачателем с даменяем с разрабать по рекламе, уданчением правила, составление смет расходов и отчетность по сбору ваносов с клиентом, пользующихся въргатием.

Определяйте правильно размер подчиненной группы. Под руководством одного районного руководителя сбыта может находиться разпок количество торговых агентов. Количество торговых агентов, которыми может еффективно управлять один руководитель, зависит от количества и побослуживаемых клиентов, размеров обслуживаемый торритория, характера конкурентабі борьбы и коночных пелей фирмы. Немногие фирмы пажорля правильное соотношение без предварительного экспериментирования. Но даже и такое соотношение может быть развилы у различиных руководительной даже и такое соотношение может быть развилы у различиных руководительной соотношения соотношения может быть развилы у различиных руководительной может быть соотношение может быть развилы у различиных руководительной может быть соотношения соотношения по править правим приментам по может правим правим правим различных руководительной может быть различность по может правим правим правим правим различность может правим правим правим правим правим различной может правим правим правим правим правим правим правим правим правим правим правим правим правим правим правим правим правим править правим прав и той же фирмы. В зависимости от личных способностей, деловых качеств персонала и сраввительной трудности работы по сбыту иной руководитель может управлять 30 агентами более эффективно, чем руководитель под-

разделением из 10 человек.

Рост сбытовой организации нногда не двет возможности одному чезовему одновременно справаться как с руководством, так и с выполненном административных функций. В этих случаих районный руководитель сбыта может передат практическое руководитель сбыта не всего руководитель сбыта передает оплагамы торговым агентам функции контеров праваты праваты предает оплагамы протовым агентам функции контеров. С сем защимается больше общей координацией и управлением монторой.

Старшие служащие на местах назначаются либо для постоянного руководства определенными торговыми агентами, либо для работы время от времени с разными торговыми агентами. Некоторые фирмы используют сочетание временного руководства с постоянию назначенными старшими служащими для работы на определенных территориях или маршрутах.

Многие фирмы используют сочетавие этих индов руководства, примения развичные организационные формы в равных сботовых ситуацианыя развичные организационные формы в равных сботовых ситуацианати, вто вървем как другов руководитель сбыта с 20 горговыми агентыперадеет функции надзора четырем или пяти старшим агентам. Администратор сбытат может, минур вайоникы, руководителей, непосредствию контролировать какую-иябо определенную сторону сбытовой деятельности (нааример, расшироние кланентуры).

Широко развитая деятельность фирмы усложивет работу районных работу районных развитальность рынка, устанавливают границы участков, планируют маршруты и графики посещений клиентов. Они набирают и обучают торговых агентов и руководит их деятельностью, Они имеют право даже изменять цены, выбирать посерщиков и провооци имеют право даже изменять цены, выбирать посерщиков и прово-

дить специальные камиании по расширению сбыта товаров.

Но даже в чтипичных организациях работа руководители сбыта на воегда одинавова. Функции надлора часто равделяются, и тогда торговые воегда одинавова. Функции надлора часто равделяются, и тогда торговы агенты подчиняются руководителья и руководителья отделения, рабонным руководителем сбыта, областным руководительем обыта и даже перед администратором сбыта.

В случае реализации отепь сложной продукции горговые агенты иногда подчаниямога темническому пербопалу, инженерам кли другим специалистам, приданным филмальным или районным сбытовым конторам. 9гн люди в основном давот технические консультации торговым агентам, доконстрируют или объесниют устройство изделяй предполагаемым день им могут даже устанавливать или обслуживать проданную продукцию. В сочетания с этими функциями оти иногда до известной степеци ствечают и за работу горговых агентов.

Стемени отвечано и за расоту горповых агентов.
Помимо этого, ряд других сотрудников в различных организационных звеньях фирмы в какой-то степени осуществляют контроль за сбытовой деятельностью. В больших организациях с географически широким полем пентельность для горговых агентов не являются необычимим следующие пентельность для горговых агентов не являются необычимим следующие

служебные отношения: Районный руководи-

тель или руководитель филиала

Специалист по продук-

шии

Руководит торговыми агентами и контролирует их работу, дает общие и специальные инструкции, проверяет исполнение и представляет на выдвижение и повышение зарплаты, нанимает и уводывиет.

Консультирует торговых агентов по продукцин, может сопровождать их для демонстрации или объяснения устройства изделий, рекомендует продавцам наиболее эффективные приемы сбыта продукции. Бухгалтеры или финансовые руководители Утверждают основные уступки в цене, деааемые торговыми агентами; могут разрабатывать финансовые условия для крупных или важных сделок, анализируют отчеты о расходах, представляемых торговыми агентами.

Директор по кадрам или совет по кадрам Определяет политику в отношении кадров для сбытовых подразделений; знакомится с отчетами руководителей сбыта о деятельности горговых атентов; утверждает выдвижения и повышения

Руководитель рекламы

зарплаты.

Сиабжает торговых агентов рекламным материалом и демоистрационным оборудованием, дает указания по проведению новых кампаний по расширению сбыта товаров.

Эти отношения играют важиую роль. Без поддержки этих людей, которые занимают иногда более высокие, а иногда более пизкие посты, вы не сможете выполнять свою работу.

Организуйте обучение работников с целью удовлетворения потребностей воеой организации. Неавлению от организационной структуры ванего сбытового подразделения частью его функций должно быть обучение переопала. Съглая обучение частью ванией поведеняююй органы от предолегы обучение возражения горгоных атектов против него, мето предолегы обучение возражения горгоных атектов против него, техники обучена, что совесные вовейшей техники обучена, что совесные вовейшей техники обучена, что совесные вовейшей техники обучена, что совесные вовейшей техники обучена, что совесные вовейшей техники обучена, что совесные вовейшей техники обучена, что совесные вовейшей техники обучена, что совесные вовейшей техники обучена, что совесные возвейшей техники обучена в пределения обучения о

Правда, некоторые на дучних торговых агентов страны выросли самоучами. Однако немногие фирмы в наше време могут рисковать, ожидая, когда их торговые агенты разовьотся сами. Вольшияство фирм менопызмуют своржененые методы обучения с целью сокращения перасобрествия работников сбыта, развития их скрытых способяестей и привития им имавыков отранизации использовать и ковым от привития им имавыков отранизации использовать и концентрации.

усилий.

ум. М. пользацийг специалисто по обучению. Большинство фирм вплинают специалисто по обучению в области обыта – дюдей с практическим опытом в этой области в сечетаети объеменно на пад стоинент опытом в этой области в сечетаети обучение на лиц, стоиних во главе отделений: или на районных руководителей. Даже в том случае, когда оста профессиональный специалист по обучению, он имогда может инструктировать только руководителей сбыта на местах и уже им предоставить обучение, он имогда может инструктировать только руководителей сбыта на местах и уже им предоставить обучение отроговых даентов.

Инструктор по сбыту не чудотворец, и все его усилия пропадут даром, осли вы не окажете ему полной поддержки. Прежде всего нужио, чтобы ваши торговые агенты кооперировались с вами, чтобы у иих было желание

стать лучшими торговыми агентами.

Но не пытайтесь сделать на своих работников марионеток. Поощряйте их свободные и неазвисимые действия. Помите, что нет двух одинаковых людей — у каждого торгового агента есть свой собственный метод заклюения торговой сделки. Когда он стальянается лицов к лицу с кливетом, он представлен сам себе. Следите за тем, чтобы каждый торговый агент знал основные методы сбыта вашей продукции, но не заставляйте каждого агента применять эти методы одини и тем же путем. Оставайтесь в предслах границ политики фирмы, но дайто возможность каждого торговому агенту применять свой собственный стиль, свои собственные методы.

Используйте специалистоя по отдельным говарам. Специалисты по различным товарам являются людьми, которые доскопально знают продукцию вашей фирмы. С одной стороны, они выступают в роля пиструкторов по сбыту, ио, с другой стороны, они являются специалистами по расширению сбыта товаром. Прежде всего они — торговые агенты высшего

класса, люди, умеющие создавать «бум» в торговле.

Специалисты по продукции обычно вступают в действие, когда с ваших сборочных конвейеров начинают сходить новые изделия и новые модели. Если ваша фирма выпускает многие виды изделий, то специа-листы по продукции обычно работают все время, с тем чтобы постоянно

держать в курсе дела и вас и ваших торговых агентов.

Специалисты по различным продуктам обычно выезжают из областных сбытовых контор или из главной конторы на места для объяснений свойств новой продукции торговым агентам или местным руководителям сбыта. Опи показывают предварительно апробированные способы лемонстрации продукции и объясняют, как с ней надо подходить к покупателям. Они обращают внимание торговых агентов также на те качества изделий, которые могут позволить продавать их быстрее, чем изделия

конкурентов.

Если только вопрос не идет о компактной структурной единице по сбыту, то специалисты по отпельным продуктам большую часть времени посвящают работе с группами торговых агентов, а не с отдельными агентами. Таким образом, если поднимается вопрос о самом продукте или о том, какого подхода к покупателю он требует, то тогда уже все торговые агенты сразу принимают участие в таких обсуждениях. Само собой разумеется, что в некоторых случаях специалисты по продукции сами выезжают с отледьными торговыми агентами, анализируя их после посещения каждого клиента или даже практически помогая им в демонстрации и описании продукта клиентам.

Ваша задача - добиваться того, чтобы каждый торговый агент использовал все то, чем ему может быть полезен специалист по данному товару.

Вы можете затратить много времени, заботясь о формальных взаимоотношениях, пытаясь отобразить поведение людей квадратиками и линиями на организационной схеме. Возможно, что большая часть такого времени булет затрачена с пользой, но бульте осторожны. Вертикальные и горизонтальные линии, соединяющие квадратики на формальной организационной схеме, показывают только основные отношения. Организационные схемы не раскрывают сути леда и наполовину. В своей леятельпости, общаясь и влияя друг на друга, люди пересекают формальные линии организационной взаимосвязи. Образуются группы на основе социальных условностей или для достижения групповых целей. Сильные личности состязаются пруг с другом за влияние на действия и умонастроение группы.

Ваши отношения с вашими начальниками влияют на ваши отношения с подчиненными. В рамках вашего структурного подразделения вам удается добиться большего контроля над одними торговыми агентами, чем над другими. В свою очередь ваши торговые агенты осуществляют в различной степени контроль за пругими агентами и влияние на них. Например, молодые торговые агенты склонны искать себе опытного руководителя. Возможно, какой-то торговый агент в вашем подразделении имеет в известной степени влияние и на вас благодаря своим неслужебным отношениям с областным руководителем сбыта или главным админи-

стратором или благодаря своим способностям.

Эти неофициальные взаимоотношения иногда усложняют вашу работу. Но без них ваша формальная организация не будет работать. Неофициальные взаимоотношения укрепляют формальную организацию. Вы не можете устранить их и не должны желать этого. Вы можете управлять ими и

использовать их в своих целях.

Без гармоничных неофициальных взаимоотношений даже наиболее прочная из когда-либо созданных организаций не может функционировать. С небольшими усилиями вы можете всегда установить нужные внутренние связи, распределить служебные обязанности, словом, соблюсти все формальности. Но вы не можете так же легко привить своим работникам чувство комлектива, волю и желание. Эти вещи могут быть на виду или быть скрытыми, но они являются наиболее ценными элементами любой организации.

Главная грудность, стоящая перед вами, — научить какдого человека свему, что мнеет отношение к его работе. Каждый человек должен точно внать, что вы ожидаете от него. Формулируйте обязанности работников соот редельной леностью и точностью. Сделайте права работников соответствующими их обязанностим. Укажите вашим торговым агентам примой путь. Нобетайте нактадом, долюного рубоводства. Если образанности изменяются, то сообщить каждому заанитересованному лицу об этом. Устраемы образанности изменяются, то сообщить каждому заанитересованному лицу об этом. Устраемы образанности изменяются произходит в произходит в накто сообщить ему об этом. Не делайте ошибых, воображка, что вы знаете обо всем, что произходит в вашей групите подчиненных. Вы голько уменьшаете собственную эффективность, если не обращаете внимания на то, о чем думарл дургия

Когда организация растет, этот рост идет в одном из двух направле-

ний: организация либо расширяется, либо растет по вертикали.

Поризоплавленай рост. Горизоптальный рост обычно происходит высце ва выпуском необ продукции или привыечением новых матегорий клиенгов. Фирма, которая сбывает свою продукцию голько роаничным торговрам, может принять решение сбывать ее также оптовым торговнам, торговнам портовнам свызку с оптовиками. В результате фирма чраввертывается». В этом случае она должна сохранить равновесие и свой розинчный рыст По существу, она сохраниет вмеющуюся организацию и создает паралленью ей торухо.

Горизонтальный рост вачастую необходим для фирм, которые продают несколько различных видов товаров. Вы не можете ожидать сислючительных достижений от человека, который продает и строительные материалы, и спортивные отводкы и можеть на каждый вил продукцен

отдельного торгового агента.

Вергикальный рост, По мере роста пекоторые фирми устапавливают одну или две новые руководище инстанции между главным администратором сбыта и торговыми агентами на местах. Это дает возможность руко-водительного водительная в извашки инстанциях проявильть бозывые инциативы в руководстве и управлении. Выспему руководству от дает бозыме времени для справать больше финмало. Это может означать, что ей придвета образовать дополнительно несколько округов пли даже новую область для управления водросшей сбытовой деятельностью на уровие филмало.

Прежде чем осуществить вертикальный рост, фирма должна решить, еде новые руководители принесут наблольную пользу, Поскольку она создает новые должности, то она должна заполнить их соответствую щими людьми. Затем она должна воздолжить ва имх обязанности дать им административные права, для того чтобы оти не бали престо формулатическими предаголизмым инстанцивам. Неузача на одном из дорожнатическими предаголизмы инстанцивам. Неузача на одном на высших руководителей еще больше обязанностей по непосредственному руководству обытовой деятельностью.

Глава III

КАК НАХОДИТЬ И УДЕРЖИВАТЬ ЖЕЛАЕМЫЙ ТОРГОВЫЙ ПЕРСОНАЛ?

Нахождение и прием на работу новых торговых агентов в зависимости от развителем (структуры фирмы может входить в облаганности руководителей одновременно. Не пезависимо от структуры организации руководителей одновременно. Не пезависимо от структуры организации руководитель сбита, цель которого «стать когда-нибурь фадминистратором высокого

ранга, считает своим долгом уметь находить новых работников с желательными пли него квалификапиями, выбирать из них наиболее обещаю-

щих и максимально использовать их способности,

Централизованный набор и обучение имеют в некотором отношении много преимуществ. Но эти преимущества часто сволятся на нет трупностями, возникающими, когда учащихся после обучения направляют в невнакомые им места.

Огромное большинство фирм перешло на лецентрализованный набор, устанавливая одновременно централизованные программы обучения. Областные руководители сбыта проводят собеседования, отбирают новых людей и посылают их в пентральные учебные пункты. После обучения они

возвращаются в свои же районы. При отборе кандидатов вы должны составить точную спецификацию

работы на той должности, которую вы хотите заполнить, и оценивать каждого кандидата в соответствии с этой спецификацией. Если ваши спецификации правильны и вы правильно оцениваете людей, то вы наймете такого человека, который наиболее полходит для данной работы. Описание должностных обязанностей работников сбыта, Исчерпываю-

щее описание работы, за которую вы отвечаете, является важным инстру-

Начнем с того, что это дает вам возможность составить спецификации на все имеющиеся у вас виды работ. Таким образом, вы сможете предъявить каждому кандидату точные требования. Пункты, которые очевидны для вас, возможно, потребуют объяснений для кандидатов, даже для людей, имеющих опыт работы в данной области (вы убедитесь, что составленные вами описания полжностных обязанностей будут полеаны вам как при отборе кандилатов, так и позднее в процессе обучения. Они дадут возможность вам и вашим руководителям сравнивать между собой и опенивать торговых агентов. Они позволят вашим торговым агентам точно знать, чего ожидают от них).

Составление описаний работы по данной должности. Многие фирмы имеют в отделах кадров специалистов, работа которых состоит в том, чтобы анализировать и составлять в письменной форме описания каждой должности в структуре фирмы и снабжать такими описаниями начальников отделов. Если ваша фирма принадлежит к числу таких фирм, то вам необходимо только следить за тем, чтобы такие описания составляе

лись постоянно и пля всех видов работ.

Вы можете найти полезным, особенно если у вас большой штат, дать каждому сотруднику организации заполнить опросный лист, составленный (вами) для ваших собственных нужд. Мнение каждого торгового агента о том, какие качества необходимы для выполнения его собственной ра-

боты, могут оказать вам косвенную помощь.

Если вы сами не найдете времени пля составления описания работ, вы можете пригласить профессиональных аналистов для проведения собеседований с вашими людьми и составления описания каждой работы на основе анализа ответов ваших сотрудников. Этот метод даст наилучшие результаты с профессиональной точки зрения, однако он дорогой и может дать вам больше, чем необходимо. Для эффективного описания каждой данной работы необходимо указать обязанности, ответственность, требуемое оборудование и соответствующие условия труда.

Из полного описания должности торгового агента легко вывести идеальные требования к людям, предназначенным для замещения этой должности. Большинство руководителей сбыта в общих чертах представляют себе тип необходимого им человека для аамещения данной должности, но немногие из них удосуживаются в письменном виде составить

точное описанне человека, который им необходим.

Профессиональная спецификация для разъездного торгового агента, специализирующегося на сбыте переносного инструмента с электроприводом, будет, например, выглядеть примерно так;

«Филические Валиме: крепкое телосложение, отличное доровье, возраст 25—35 гот (вам нужене сложнвинийся мужения, выпосливки в работе. Поскольку основной ван товар — ручной инстримент с электроприводом а большителенов заник реальных и предполагаемых клиентов — заведующие отделами метальических иделий, вам необходим человек, который выгла-денное и предполагаемых клиентов — дели отделами метальических иделий, вам необходим человек, который выгла-денно с можение объектовыми отдельными отдельными и предполагаемых пр

Образование: достаточно средней школы (необходимые вам данные просты. Опыт обращения с людьми и склонности к механико более важимы, чем формальное образование. Тем не менее он должен

говорить правильно, иметь быстрый и пытливый ум).

Олыт: некоторый опыт торговли вне магазина (на его территорни имеются крупные клиенты; их нельзя отдать в руки дилетантов). Опыт работы по механической части предпочтительнее, чем опыт конторской

работы или торговли внутри торговых помещений.

Способности: способность к ведению торговли—умение входиты в конракт с выбыхм вазагиных категорий. (Некоторые из ваших заведующих универсальными магазинами—образованные люди, проходят подготовку на административные долекности). Должен хоропо знать инстратуементы и способы пользования ими при наличии других квальфикаций и достаточного опыта в выполнении ваятах доманных работ, в межет долектов.

Личные качества: не должен быть скрытным человеком; быть напористым, но не нахальных; должен уметь не обижаться при резком обращении: уметь должен бамостоятельно и в то же время без обиды

подчиняться указаниям».

Все хорошие горговые агенты имеют определенные личные черты—
вы их знавет, конечно. Все они не выгладлят скрытными лодыми, настойчивы, но в то же времи дипломатичны. Они внают, как и когда следует
сментыся, они удыбаются с сетественной генлотой. И в то же времи скордупа на них твердан; они могут не принимать близко к сердду рекое
обращение. Они — люди склылой воли, несавысимые, они могут работать
самостоятельно, без надвора, но могут и выполнять указания, когда это
самостоятельно, без надвора, но могут и выполнять указания, когда это
стоянному научению чего-то нового и применению этого нового в своей
поведилевной работе.

Беседы с каплидатами на ваконтные должности. Прежде чем вы встретитесь с кандидатом, разумно поручить секретарю или клерку попротить кандидата предварительно заполнять анкоту. Секретарь или клерк могут исключить тех кандидатов, которые не удовлетворног засментарным требованиям, но здось нужно провыть осторожность; человек, который явно не подходит для данной работы, может прекрасно "подотит для следующей, соответствовать вакански, которых у вас открыта. Шутливое замечание одного из сотрудников вашей канделария может помочь кандидату понять, что ему лучше забыть о вас в смысле возможности работы. Научив аниеты кандидатов, вы готовы встретиться с каждым из них, может выметы кандидатов, вы готовы встретиться с каждым из них,

изучив анкеты кандидатов, вы готовы встретиться с каждым из них, уже зная их опыт, возрастные или любые другие ограничения, указанные

в анкете

Предварительная беседа. Вашь порвая беседа с любой группой квидатов имеет не больше значении, чем нервое посещение матазина. Вы просто хотите увидеть и услышать все о предлагаемых моделых, прежде остатурательного предвагаемых моделых, прежде остатурательного предвагаемых моделых, прежде остатурательного предвагаемых предвагаемы

Важность первых бесед бывает разная в зависимости от характера предлагаемой работы. Если вам нужен человек с большим опытом и хорошим послужным списком и у вас нет подходящей кандидатуры на своих сотрудников, вы должны искать человека со стороны. Вы знаето

3—6 человек такого тяпла и монсте обращаться к ним поотереацие Сдетайте выбор и попробите убедить: его в том, что вы монсте предоставление му штарокие воаможности. Оп поймет, что он пунен вам, и если он действительно то человек, который вам пунен, то его, воаможно, трудно будет заполучить. Хорошке торговые агенты знают, что их не так много. Поэтому действуйте осогретственно.

Такие должности являются исключением. Вы можете уделить им больше внимания, чем обычным должностям. Для инх вы используете заши ресурсы и рекламу. Если ваш источник заделяный, вы не будете оплущать иедостатка в кандидатах. Вы должны найти способ эффективного отбола хучних кандидатах. Вы должны найти способ эффектив-

беседы, чтобы получить общую картину возможностей.

В ходе беседы вы определяете, кого из кандидатов вы действительно будете рассматривать. Вы отбрасываете тех кандидатов, которые по своим качествам сомнительны или не подходят. Двух, трех, пятерых или более кандидатов, которые, очевидно, смогут занять должность, вы просите заполнить подробную приемную анкету и назначаете вторую подробную беседу. Тем временем проверьте данные, которые они вам сообщили. Только после этого решайте, кого из кандидатов вы нанимаете. Помните, что пока вы составляете мнение о вапих кандидатах, они составляют мнение о вашей фирме. Слишком многие руководители дают уклончивые ответы на вопросы, кандидатов в первой беседе, что создает впечатление в глазах кандидата, что он понапрасну тратит время или что он знает слишком мало о том, что так хорошо известно (руководителю сбыта). Не будьте легкомысленны. И не пользуйтесь методом отделываться от людей при первой беседе - оставьте его для окончательной беседы, когда вы уже убедите человека, что его место работы именно у вас. Человек, который не хочет получить у вас работу, едва ли примет такой метод испытания, каким бы хорошим человеком он ни был. Он скорее ответит, что предпочтет в таком случае работать для более подходящего человека, которого он знает 1.

Если вы стали руководителем сбыта, то вы уже знаете, что первые впечатления очень важны, но они ин в коей мере ве должны быть решающими. Нанимать человека в результате одной беседы — слишком просто, и те менеркеры, которые котят содать спылькую организацию, так не деламот. Многие бойкие этоисты могут продать себя намиото лучше, чем продато продукцию. Помимо того, что такой человек имчего вы праст для вас, он еще подоряет дисциплину, которую вы укрепляете годами.

годами. Старайтесь сокращать еремя, уделяемое для предварительных бесед. Вы можете много узнать о человеке в течение нескольких минут, если вы

только дадите ему возможность говорить.

Если к вам припла одповременно группа кандидатов, то вы можете сократить из число, наложив им всем свазу точно, что вы им предлагаете и что от них требуется в отношении их квалификации. Те, кто серьзаю не зашиторесован вашими предлагомениями, но будут ждать личной беседы. С теми ке людыми, которые оставутся, вы можете беседовать пообъередно, уделия консуму несколько миняту и исключами тем, что дольно дольно дольно дольно дольно дольно дольно дольно дольно дольно дольно дольно дольно дольно дольно ставить дольно дольно ставить дольно дольно ставиться.

Хорошо зарекомендовал себя метод 20-минутных бесед с 5-минутным перерывом между беседами, для того чтобы вы могли закрепить впечат-

¹ Речь идет о дювольно босперемонном пенхологическом трюке, которым енногда проделявают в США в біоро кадров, павниман нювого служащего: после того как они почувствуют, что вы уже одной потой на новом месте, вам вдурт реако объявляют, что вы совершению неподходящий капдидат, чтобы узведененно пенодходящий капдидат, чтобы узведененны в работур. — Прим. науч. ред,

ление от предыдущей беседы и успеть просмотреть принесенную анкету

следующего кандидата.

Формулируйге ваши вопросы так, чтобы заставить человека разговориться. Используйге вопросы, требующие ответа «Дав дин «Нег», только для определения скорости реакции. Спращивайте только то, что необхорий пределения скорости. В подоможности отладармайте разговор о зарилате и комиссионных до последующих бесед, Дайте возможность канддату самому рассквать вам о том, что оп, по его мененко, должен будет делать, почему он будет достоит тех денет, которые оп, что от заго работе и что савресты получить от этоб побреть.

Нькоторые менеджеры используют сопределительные завстки для опенки напидатов в процессе беседы. Менее занымі и более эффективный) успех записи результатов беседы заключается в том, то вы при беседе с кандидатом ставите условные заначки на сто ависте. Точка и пометка в опредсенном месте анкеты может закрепить всю необходимую, могут отражить ваше первое впечатление: пометка над первой буквой менен овязате исключительно хорошее впечатление, над последней буквой фамалыи — мнение о полной непритодности. Первое впечатление, над последней буквой фамалыи — мнение о полной непритодности. Первое впечатление разраженым испътавнием торговых способностей человека, если вы поставите себя на место клиента. Правильно до п полимает руку? Уверна об точе себе? Смограт ди од в газаа — может для од перагалдетах, если вы себе? Смограт ди од в газаа — может для од перагалдетах, встретиться с клиентом на равных началах. Сумма ответов на эти вопросы соглавняет выше впечатление о человеке.

После того как вы провели беседу с последним нандидатом, соберите заполненные анкугы ток кандидатов, которых наметаль дам дальнейшего рассмогрения. По этим анкетам вы можете отобрать несколько человкусм дать сопределенные необходимые вам сведения; другие могут дать вам неформацию, которым по вашему миенню, охарактеризот и с отрица-

тельной стороны.

Теперь вы можете проверить наформацию, сообщенную квандиатами, о себе, и прибавить к своему мнению о ник мнения других людей. Проверить информацию о службе и узнать мнения наиммателей, у которых квандидат служит в данное время и служит рапеь — то вы можете слевать тех случаях, когда квандидат знил и работал в одном том же торода вого своем жизнь. После нескольких личных выятов вып телефонности профессов и предоставления прображения предоставления прображения предоставления предост

Предпарительные беееды — это своего рода прогудка по магазниу. Ваши дальнёшие исследования и ценки уже были проверкой. Тех кадидатов, которые выдержали квалификационную проверку, нужно теперпроверить путем с равнения друг с другом в окончательных беседах тобеседы покажут их отношение к предполагаемой работе и способаюсть выдоляять ес flю это не намет инкаклог о отношениях к официальным

тестам, которые рассматриваются ниже).

Когда вы приступаете к такой беседе, то у вас уже есть преимущество, которого еще пе было, котда вы встремались с человеком в первый раз. Вы уже имеете общее представление о нем и располагаете достаточными сведениями, чтобы сущть о сереваемости его памерений. Перед выми лежит подробная биография (окончательная анкета), и вы завете, что она основном правдивая. Если вы селедующую беседу, подтверждает со заинтересованность в работе, У вас есть дополнительное преимущество,

заключающееся в том, что вы имеете выбор для найма нужного вам работника. Ваша пель — решить, кто из оставшихся кандидатов более полно

удовлетворяет вашим требованиям.

Беседа о приеме на работу должна начинаться в дружеском тонена могите проверить самое первое внечатаемне, встречавье с кандидатом в такой же обстановке, что и во времи предыдущих бесед. Вы можето узнать все, что нужно, о человеке, не аадавам ему инкакки примых вопросов. Вы можете, папример в форме «дружеской беседы» начать разговор об анкотных ланных.

Если такой разговор не даст жеслаемого результата, не останавливайтесь перед тесь, чтобы выдватать на пути ващего собеседника предисствие—пусть он их обходит, если сможет. Вы авставите навидиата довазать, что он выплется масенно тем чезовеком, который пужен для этой зать, что он выплется масенно тем чезовеком, который пужен для этой уровень, по и провять личные способности, оправдывающие прием его у чления вышей организации. Вы должим использовать предварительно разработанную лично наступления, проверить и реамцию и содержащие ответов яки таковых. Выя теперь пулаты не только информации, вы котито остротами, не выходить из равновесия, то это показжет, что он сможет вынести самое реакое обращение со стороты клиентов.

Вы можете начать разговор с того, что у вас сложилось хорошее впечатление о нем, по есть несколько вопросов, которые вы хотели бы обсудить с ням откровенно, прежде чем принять решение о приеме его на работу. Ответы и тов тих ответов наверияна охарантеризуют вам чело-

века, с которым вы беседуете.

Второй аффективный метод проведения беседы при найме на работу заключается в том, чтобы ввушить кандидату, что он встретится с огромными трудностями в работе и что только один из трех по-настоящему хороших торговых агентов сможет преодолеть эти трудности.

Объясните кандидату, что ваша фирма платит высокий оклад только за отличную работу и что просто хорошая работа вас не устроит. Кандидат, который примет такой вызов достаточно аргументированно, может

оказаться именно тем человеком, который вам нужен.

Хорошо закончить заключительную беседу, пригласив на нее двух или трех ваших помицинков или сослуживнее, чтобы дать им возможность вадавать вопросы кандидату. Если оп сможет пройти такой групповой свазаменя, то он может оказаться хорошим работником. Если старшие руководители фирмы окажутся поблизости, то хорошо перед окончательным зачислением устроить встречу кандидатов с ними и именно после того, как вы пидательно проверили их. Некоторые фирмы настанвают тасм, чтобы вое окончательные бесеры проводились группой сотрудников,

включая одного из главных руководителей фирмы.

Официальные тесты для кандидатов в торговые агенты. Проверка обцего развитата, карактера, поведения и профессиональной подготовки въписти обычно процедурой больших фирм с пентраливованным наймом во многих случака, по в неокторых случака такие испытания не востда дают точные результаты. Обычно считают, что испытания не могут показать, смотут ли кандидаты стать корошими торговымы агентами, по могут выявить с достаточной степелью падежности тех, кто яз кандидатов могут выявить с достаточной степелью падежности тех, кто яз кандидатов датов, которые заливитей приемлемым материалом для формирования работивков по сбыту, по которые по своему карактеру и личным качествам не смотут в отою больсти работать ференсивые.

Наиболее вадежные тесты — те, которые разработавы для специальным целей. Они проводятся, и результаты их оцениваются профессиональными специалистами по тестам. В большинстве случаев они слишком дорого стоят для небольших фирм. Во всяком случае, проведение таких тестов две под сляу двичю рабопным руководителям сбата, Олнако довольно не под сляу двичю рабопным руководителям сбата, Олнако довольно работа пределать провеждения пределения предел значительное число специальных агемтств по вайму проводит такие тесты, как часть своей работы, и выдвигают кандидатов на замещение должностей вместе с оценкой результатов испытавий. Руководители сбыта всех равигоз дожны быть знакомы с различными видами существующих испытаний и с веромятиой надежностью результатов испытаний для выбора кварида-

тов на ту или иную полжность.

Проверка общего развитии. Такие тести определяют умственную одворенность, поивтивность и способность к лоятческому мынциению дибо в общем, либо в связи со спецификой характера работы. Они сосбенко ценки в случатах, когда у капиднатов не хватеет общего образования иля опыта работы, которые обычно требуются для давной должности. В результате проверки определяется коэффициент интеллитентности, который отрежает способность испытуемого к обучению. Проверка способностей и механике и математиме объгмо считается очень вадежной, поскольку вание результатов проверки в значительной мере поможет при выборе торговых агестов.

Маучение характера и личных качесте. Предпавначенные для определения эмподнального развития у травновлениются, тях исцигания босполезны для выявления непригодных тюдей, чем для оденки кандидатов со средними способностями. Они должны выполняться голько квалифицированными профессионалами. Их результаты могут принести даже вредесени к менаральны и отслиовавать. На орга агентство по найму не буереномендовать кандидать, который «провальное» на правильно проведеных и правильно оцененных тестах характера. Изучене личных мажиных правильно оцененных честах характера. Изучене личных мажиновать смешивать со специальными испытавиями, определяющими умение напидатов приспособиться к данным условиям работы, заработной

плате и т. п.

Проверка уровня общей и специальной подготовки. Такие проверки определяют уровень знаний, приобретенных кандидатом, общее образование и знания специального характера. Называемые иногда профессиональными, они больше всего используются пля отсеивания кандидатов, которые сообщают о более высоком специальном образования и опыте, чем они имеют на самом деле. Некоторые результаты этих испытаний обоснованны, но менеджеры должны использовать их с осторожностью и проверять результаты прежде, чем положиться на них в качестве основы для набора нового торгового персонала. Один из методов проверки тестов заключается в том, что их проделывают со всеми вашими торговыми агентами и потом сравнивают результаты тестов с фактическими достижениями этих агентов на практике. Если лучшие из ваших торговых агентов «провалятся» на испытаниях, то это покажет, что данные тесты никакой ценности для вас не представляют. Если же те люди, которые получили высшую оценку на испытаниях являются и вашими лучшими исполнителями, а те, которые получили низкую оценку, - худшими исполнителями, то, возможно, испытания помогут вам отобрать потенциально наиболее способных кан-

Выбор номощинков. Хороший менеджер независимо от его ранга знает, чентересы фирмы индивота его собственными интересами. От хочет иметь только таких помощинков, интересы которых совпадают с целями

фирмы.

Если бы лучший горговый агент всегда становылся лучшим руководителем, то тогда не было бы проблемы набора руководищего персопаладял сбыта. Но некоторые лучшие горговые агенты не имеют совсем или намеют мало способяюстей к этому, а некоторые из набложе слабых агентов со временем смогут стать первоклассными руководителями — возможно, парадоке, по он подтверждается спова и спова.

Нодбор помощников руководителей чаще всего вменяется в обязанписти главного администратора обыта фирмы или в более крупных фирмах поручается штату специалистов. Тем не менее местный руководатель играет большую роль в этом подборе, хотя он редко наделяется

правом производить выдвижение на месте.

правми производить выдилжение на месте. Программа рассмотрения и оценка деятельности поволяют выдилжение количество потенциалтных руководителей, которые могут быть называещи на долимость в краттых руководителей, которые могут быть называещи на долимость в кратных руководителей, которые могут быть называещи на долимость в кратных рассможных применения

Совещания, которые вы проводите с торговыми агентами, являются наилучшим инструментом для обнаружения способности к руководству

у каждого из присутствующих.

Кто понимает и принимает вании установки немедлению, но дополняет к конструктивной информацией кли светами? Ито симыет возраженых выдвинутые против предложенной программы, объясния другими словами выдвинутые против предложенной программы, объясния другими словами в трукиты, которые вам не удалось сделать збелологи оснами для всех? Ито не делает шикаюто вклада со своей стороны, по твердо поддержавает кождою минене, высквание вами или другими участиками совещания? Ито принимает квидое слово без единого вопроса и не говорит ничего в течение всего совещания?

Планирование совещаний — это не просто вопрос доведения определенной информации до вапих порчаненых, совещания вланяются также выплучиты средством получения информации вами. Планирование соведаний включест также оредство фиксирования и хранения полученовами информации для последующего ее использования. Руководство — это действительно осуществление всего среду. Планируйте ваши совещания

так, чтобы достигнуть всех необходимых целей.

Существуют в основном два типа совещаний, и каждый из них служит определенным целям лучше, чем другой. Не вырабатывайте в себо привычку проводить совещания только одного вида— варьпруйте их

с учетом поставленных целей.

Нерезкажентированное совещание. Нерегламентированное обсуждения более подходит для совещаний с торговыми агентами, чем его противоположность — строго контролируемое совещание. Руководится вачинает с общего вопроса и затем повозолят членам совещания всеги свободую иненню проблем, чем в тех случаях, когда руководится, своей властью уставивливает какое-то решение. Руководится, просто паправляет дискуссию и выступает в тех случаях, когда некоторые слищком агрессивнае участники не давот говорить другим кам уводит совещание в сторолу.

Строго регламентируемое совещание. В этом случае руководитель постоя задает вопросы и обсуждает ответы с теми, кто отвечает. Псостобуждения руководитель просит высказываться других, причем он в каждом случае сам беседует с каждым выступающим, позволяя лишь небольшие замечания участникам совещания в адос друг други.

Большинство руководителей сбыта считают наиболее аффективным соотеннее эти, врух меторов. В начальной стации совещания от сообщее граспоражения главного руководства фирмы или говорыт о вопросах, которые окжетрешить своей властью, не ущемлин интересов инкого в присутствующих. Затем, пореходя к таким вопросам, которые затрантявают всех и могу явзяться спорымам, он использует метод свободной дискусски. В любом стачае руководитель уточинот свою пенку каждого подчиненного в зависимости от того, пасколько полезны были его выступления из совещания.

Решение мекоторых проблем, озликающих на солещеника. Групповые закодания часто становится арекой проявления темперамогра, молчаливого возмущения или открытой опповиции. Независимо от той ползадатеры подчаненных, он не должен забывать основной цели совещания повышение эффективность сбытовой деятельности его персоплас. Нас приводится некоторые объятые затруднения в проведения совещания и мотоды их устранения. Могда участныки совещания не готят выстриать. Руководителя выпатает один на пунктов повестки, обсударает ею, старается сделать его ясиама, затем задает дискуссконный вопрос. Никто не начинает обсуждения. Некоторые руководителя счатает что пункт принят и переходи к следующему. Прежде всего руководитель должен спросить себя, корошо ли он разъясния суть дела и была ли его оценка справедного руководитель должен спросить себя, корошо ли он разъясния суть дела и была ли его оценка справедного руководитель должен быле быле должен быле об предуставает

Коеда солимает спор. Если спор между двумя участинками совещания выходит за пределы мосуждемого вопроса, руководитель должен вмешаться и направить беседу по безее спокойному руслу. Он может ваять му совещания в свои руки, задавая правые вопросы и обсуждая ваять му совещания застаниями совещания правые вопросы на обсуждая утклугу. Станов правиться правиться правиться правиться двух дви, рукородитель может пайти педеособращими попосить их остаться после совверитель может пайти педеособращими попосить их остаться после сов-

щания и урегулировать разногласия.

Козба мекогорые руастники совещания не выступают. На строго контролируемом совещания руководитель может задваять прямые вопросы модчаливым членам совещания и заставить их высказаться. Волее целесобразно потворить с такими людьми после совещания яли права высказаться. Волее целесобразно потворить с такими людьми после совещания яли права спустя. При любом грудповом обсуждении давайте воможность говорыть в перерую очерець теж, кто е выступають

Коеда участники соевщания воеврат слишком мново. Некогорые совщания выкодит во-под контроли, если два двит гри въпресенвых участника совещания не двот возможности говорить другим. Такитчино напочнания со сторым руководители может быть недостаточным, чтобы седить напочна на причити и и и и в причителя на причителя н

Когда какой-шибудь всезнайка продолжает сепектакль, вы должим сто постепенно развончать, даже если оп извляется дучщим вашим торговым агентом. Если вы своткнете в него будавку», он может сполнутые как воздупним шар. Спростог его, поемеу он думает так или иначе, ваставьте его выскрааться конкурство, дайте ему ромомуность самому спрставьте его выскрааться конкурство, дайте ему ромомуность самому спрставьте его выскрааться конкурство, дайте ему ромомуность самому спрумаетимками соещации. Участимками городит, а погом думает.

Устранение всего, что отвежкает вниманий. Такив вещи устраняются на совещаний лучше всего планированием. Выберите споховное удобном место и сполайте так, чтобы совещание не прерываются. Если инимание присут струмицих отвеменение (прибудет то-гибудь, на невыменные причины не будет устранена. Любой ценой не допускайте телефонных завитию в Комиате, где приходит совещание, Назначайте совещание в таков время, в комиате где, приходит совещание, Назначайте совещание в таков время,

когда меньме всего вероятности вызова вас или вапих торговых агевтов кленетами дин руководителяции фирмы. Управляйте вапими совещаниями внайте точно, что вы хотяге от них получить, планируйте совещание менято общему конечному результату.

Неречень вопосою для пробедения совещания и оценивайте совещание Перечень вопосою для пробедения совещания и оценки его результа-

тов. Вы можете лучше руководять совещанием, если запишете все, что вы хотите сделать, и оцените так свои действия после него. В этом вам

поможет примерно такой перечень вопросов:

 – Было ли совещание правильно спланировано – всех ли устраивало место и время?
 – Вовремя ли оно началось? Кто задержал открытие? Почему?

— вовремя ли оно началось: кто задержал открыти.
 — Указал ли я на все то, на что предполагал указать?

Кто помогал мне разъяснить вопросы?

Кто не понял обсуждаемых вопросов?

— Правильно ли велось обсуждение? Вел ли я его, хотя обсуждение и было свободным?

Были ли эффективными наглядные средства? Кому они не понравились? Почему? Чья критика их была конструктивной?

Закончилось ли совещание в установленный срок?

Чувствоватся ли у людей энтузанам после окончания совещания?
 Кто остался уточнить неясные вопросы? Кто выдвинул полезные

предложения после совещания? Почему?
— Что я получил от этого совещания?

Глава IV

ПОДГОТОВКА ПЕРВОКЛАССНЫХ РАБОТНИКОВ СБЫТА

Поскольку обучение является частью руководства, состоящей из планирования, организации управления и контроля, оно должно быть частью этих четырех видов деятельности. Его нельзя выделить в качестве самостоятельной деятельности. Обучение составляет часть весо, что хороший

руководитель делает постоянно.

Это не значит, что на руководители сбыта возлагается вся ответственность за обучение или что он не может искать за пределами непосредственно своего подразделения помощи в специальных вопросах обучения. Но это означает, что он несет часть ответственностя за обучение и эта его облазняесть постоянна. Она начинается с первой беседы с квадидатом том, что на можете намажать последним обрицавльным колтактом с уходящим подчиненным вне зависимости, ущел ли с сам, уволен вля получа повышение на должность за пределами вашего руководства и власти.

чил поизывение на должность за пределами вашего руководства и класти.

Зачам обрачают горозами зачетной Непервранный прост производства прост производства прост производства при производства производства производства производства производства производства производства предста производства предст

Артисты по сделкам «продай и убегай» наложили свой отпечаток на деловые отношения в Америке. Котя такие артисты — дело прошлого, они еще не перевелись. Их еще достаточно много, чтобы вызывать у клиентов недоверие к сахому процессу продажи до тех пор, пока не доказала

необоснованность такого процесса. Современному торговому агенту неаввисимо от того, встречается ил он с домохозийкой на пороге ее дома нас промышлениям администратором в его кабинете или на предприятия, прикодится предодлевать страх покулателя изпіматься. Пресодолеть от страх и приобрести взамен иего доверне—первая задача (торговог атента), дасе он дожене докожаєть, того стовар или предлагемня угототвечают потребностим покупатели в большей степени, чем любые конкурирующие коруги.

Совершению оченщию, что торговый агент должен обладать исключительными способостики и признанным умещем продавать любые вении. Все вокупатели различны; нужно применять развиве подходы, чтобы войти в контакт с наждым за имх. Продукти тоже развиве — горговый агент должен умело объяслить и продемонстрировать отличательные сообенности своего продукта, его исключительные собства удовлетворять специфические потребности. Ожидать, что необученный торговый агент может выполицть такура задачу, кее равно, что заставлять дологиных делать намскав-

ную мебель

Уже показанное умение продавать один продукт не обязательно лемазывает способиесть продавать другой. Хорошие торговае агенты знают это, они тордится продажей хороших товаров. Они знают, что, берясь за сбят нового продукта, даже подобного прежиему, они сначала должны маучить все его преимущества и недостатки.

работающими в национальном масштабе, обучение организациями, работающими в национальном масштабе, обученот начинающих торговых агентов централизованию, группами, придерживаясь жесткой программы

и строгих расписаний.

Вси техника современного обучения—лекция, демонстрации, кинои телефламы—непользуется для перецачи новичкам (за короткий период) лек можно больше знаний о фирме, ее товарах и политике. Некоторые фирмы отводит до месяца времени исключительно ознакомлено с деятельностью фирмы и до шести месяцев—на обучение методам и гожище торгован (за зависности от хамастера продукции и типа опкутехнице торгован (за зависности от хамастера продукции и типа опку-

пателей, с которыми торговому агенту придется работать).

В таких фирмах руководителых сбата ів местах рекомендуется подробно озвана, чему обучаются портраммами фирма. Они должны гочно звать, чему обучаются помички, как много они могут усвоить каким образом и где можно осеженть и пополнить из заниви. Отношение к начинающим агентам, которое можно выразить фразой енее, чему вы вы должны должны должны должны должны должны должны должны должны по должны долж

Наиболее важным результатом обучения в любых условых является. Воспиталие правизьного откошения со стороны новых торговых летается. Навовете ли вы это инструктанем, ориентированием, начальным обучением или нак-инбудь, еще — это должно быть процессом формирования в непом соглу должен представления о себе как о частице фирмы. Навывайте это, сели хотите, епромыванием мооговь. В любом случае каждый торговый агент должен гордиться своей связью с фирмой и ее говарами. Если же от этото не учраствует, вы должны выясить причину и процессе пачального обучении или сразу же после нее и добиться того, чтобы новый сотрудание яни дажения дено стипиемые, или переменям место работы.

Меляпе фирмы не могут, колечно, организовывать инколы для торговых агентов, Когда фирме нужны щесть ковых торговых агентов в тор, при этом не все сразу, нецелесообразно организовымать официальных курс обучения для такого количества обучаемых. Но тем не менее и тут новые торговые агенты доджны быть так же обучены, как и в более курмых фирмых они должкы знать (и понимать) образанности фирмы по отношению к ним и то, что фирма ожидает от них. Они должны взучить все, что нужно знать о товарах, которые они будут продавять. Вся тязнесть ответственности ложится на руководители сбыта, которым в совсем небольних фирмах может быть и сам превидент фирма.
Он может поручить опытным торговым агентам ввести новичка в курдока, по он имкогда не должен поручать, другитм убеждаться в том, что
новый согрудник считает связь с фирмой почетной и удовлеторизощей
от морально. Это отностито в такой же степени к обату, как и к конструатрованию взделяй или определению себестовмости продукции. Это
струатрованию взделяй или определению себестовмости продукции. Это
коммесоческом начинании.

Что вы можете ожидать от начального обучения? Если ваш выбор капдидатов в работники сбыта был точным, если они удовлетворяют всем требованиям той работы, на которую они приняты, — вы можете ожидать, что начальное обучение (независимо от того, проводите ли его вы пли

главная контора) может дать следующие результаты:

Новички получат полную картину деятельности фирмы и знают свое место в ней.

Они будут вметь хорошие знавии о продавлемом продуже выи услуге, они будут учеть показывать заделие в действии, если оно механическое, знать, что оно делает, как оно действует и почему. Они смотут разъленить правила безопасности при обращении с надоллем. Им будут вавестны прилагами нексправностей и способы як устранения. Они будут знать, каприлагами нексправностей и способы як устранения. Они будут знать, капры выпосняем править прементации образовать образовать образовать образовать образовать образовать образовать образовать образовать образовать образовать образовать не образовать и по способы применения данного изделям и все премищества данного вида среду.

Они будут знать продолжительность наготовлении товара, сроки доставки, сколько он стоит, возможные скидки, условия кредита и сбора платежей, все, что потребитель может закотеть узнать в связи с данным товаром.

они будут знать, какие отчеты они должны представлять, когда и почему они должны делать это.

Они будут знать, какие обязанности должны выполнять, кроме непосредственной продажи,

У них будет ясная картина рынка для данного продукта.

Они будут знать тип клиента, с которым им придется иметь дело, все возражения, которые им, вероятно, придется услышать, ответы на эти возражения я обоснования ответов.

Они будут висть наиболее успешные подходы к разным характерным типам покупателей. Ин будет известно, какие методы торголы сказались наиболее прибыльными в прошлом году п какие виды демонстрации продукции пролавели наибольший эффект.

Они будут знать, к кому они могут обращаться с вопросами.

Только после того, как новый торговый агент узнает и воспрымет все отн вещи, вы можете разрешить сму самостоительно выступить перед потребителами, и то не всегде. В зависимости от вида продукции и полежения фирмы на рынке выпит учении дыже в случае ососнения сест отказаваний могут быть далеки от возможности самостоительной работы с потребителями. Для некоторых отредстви для пектогорых торговых агента начальное обучение может быть в сей «подготовкой», необходимой для торгового агента. После такой подготовки торговый сатент начинает действовать совершению самостоительно. В некоторых отредстви этот метод двет прекрасные результаты, в других — он равнослаги самоубийству.

Обучение в процессе работы. За этим избитым термином кроется много грехов и много достоинств. Он обычно связан со вторым этапом обучения в котором начинающий торговый агент изучает практические стороны

своей работы в процессе самой работы.

Испосредственно после окончании начального обучении новый горговый агент сопровождает опытного горгового агента (или старшего горгового агента) в течение недели или более дли того, чтобы наблюдать за его работой. После каждого посещения, демонстрации или какого-инбудь другого мероприятия начинающий агент задает вопросы об сообых только что примененных методах или тактике, а если он этого не делает, то

инструктор сам объясняет ему все необходимое.

Через некоторое время повичок начинает сам выполнять работу, а инструктор следит за его действиями. Инструктор обращает внимание на их сильные и слабые стороны, и это продолжается до тех пор, пока

инструктор не убедитст в том, что новичок может работать самостоительно. Использование циркрадерым и писсе в обучении. Для стого труко хорошо организовать распростравение таких материалов. Спишком много переписки, слишком много стейфенных авопиов, спишком много перециальных совещаний сводит на вет их эффективность как средства свызи и обучения. Поток таких материалов, незавлению от того, какуго денность они представляют, авставляет торговых агентов рассматривать их как споттовый хламу в набраславать, не читал.

Некоторые руководители накодят, что шесьма являются эффективным средством передачи учебного материала торговым агентам. Цпркулярные шисьма в ццеальном случае представляют собой сообщения главного администратора сбыта в адрес торговых агентов. В этих сообщениях указывается, что фимма долает лан сових агентов — для кажного из нак или

в целом для всех.

Заочные квргем. Некоторые фирмы используют заочные курсы для обучения торовых агентов по разнообразавым видам товаров. Психология потребителей — один из хороших предметов для преподавания на заочных курсах обучения для гортовых агентов, по только в том случае, если такой курс ориентирован конкретко на ваши товары и ваших потребителей и сели он наваян и курсом педхологии потребителей, а песколько наме. Такого рода курс должен быть разработан квалифицированными наме. Такого рода курс должен быть разработан квалифицированными наме. Такого рода курс должен быть разработан квалифицированными грамина, такого должен быть разработан квалифицированными наме. Наме образавать править какой-дыбо материал, если он паписан закарамическим замком, и пе потому, что горозка агенты менее инголемуральные или менее уминае люди, чем другие, но и потому, что сами-то они пользуются простым, живым назыком и ражжают его.

Развитие способностей к руководству. Некоторые руководителя болгся двавть возмонность равиться полностью способностик сбих подчиненных. Они болгси этого потому, что чурствуют угрозу собственному положению. Уместно сквать, что они рискуют своим положением в большой степени, если не помогают развитию способностей подчиненных. Развитые сисковчительно преуспевающего помощинка — ото печето отпоситьсямы. Вы должны воздать должное самому человеку за доставлутый им услеж. Если вы полнатетесь выдеражать его рост, то остеретайтесь. Или ваша постами, или от меренратием через выпу положу, а это папесет большой вред вышему престыку, чем если бы от а вини положение, развое вышему. Если вы не в состоянии работать с более составью человеком, чем вы сами, то тем более вы не соможет работать под степь под тактальством.

Человек, который останвалывается для того, чтобы защищать свое ноложение от нападелия снязу, обычно поадвитат перед собой претар для продвижения вверх. Правильность положения, что составаться на мосте значит двитаться извазе, сосбению оснещия в руководстве обытом. Человек, движущийся вперед, непрерывно подготавливает своих поучиваться нам к тому, чтобы они смогли заменить его, а от сам смог бы завимаеть.

более интересными и более значительными делами.

Торговые агенты являются наиболее опытными, практичными из всех существующих учителей. Они используют все возможности: воего таланта и умения для того, чтобы собучить своих потенциальных клиентов. Преератить клиентов и прератить их в действительных клиентов. Прежде всего им нужно убедить потенциального клиента в том, что для него будет выгодно стать их клиентом.

В такую же ситуацию попадает руководитель сбыта, когда он пытается обучить своих торговых агентов. Если он сначала убедит их в выгодности, которую дает ям учеба, то опи будут учиться и учеба пойдет. Если он не сможет убедить их в этом, то никакие лекции, крики и угрозы не помогут.

и угровы не поволут.
У каждого нормально преуспевающего торгового агента есть свой метод работы. Он не изменит этот метод до тех пор, пока не поврит, что его можко узучшить и что повый метод будет более оффек-

тивным.

В отделах обыта многих фирм часто практиковали доргостоящего привлечение инструкторов со стороны. И все же большей частьм ото обучение не достигало цели, так как постороннему преподватело не удавалось убедить учащихся в том, что применяемые мин методы работы не давали им того еффекта, который они должим были давать. Часть випы в этом должито и на руководителеней болат. Сам по себе факт объесиить новые методы сбыта, может обречь на неуспех такую встречу еще до ев вичала.

Подозрение заразительно. Торговые агенты могут почувствовать подоаврение со стороны руководителя сбыта даже в тех случаях, когда сам руководитель и не подозревает о существовании такого подозрения у себи,

Глава V

ЧТО ДОЛЖЕН ЗНАТЬ РУКОВОДИТЕЛЬ СБЫТА О ТЕХНИКЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ТОРГОВЫХ СДЕЛОК?

Руководитель сбагта независим от того, миеет ли он в подчинения 5, 50 ялл 500 торговых а гентов, должен решать проблемы, возпикающие перед отдельными торговыми агентами. Он должен постоянно выискивающе доен всего отдельными торговыми агентами сли бы использовать для того, чтобы обнаруживать потенциальных клиентов и превращать их в покупателей, Он должен отбарать эти иден, отрабатывать их и сообщать отдельным торговым агентам дли применения их там, где они могут принести наибольничю пользу.

Испытанные методы нахождения потепциальных клюнтов, Один из дучних способов помочь вашим торговым агентам достинуть высобов помочь вашим торговым агентам достинуть высобов торговым способюеть находить потепциальных клюнтов. Саможеные соотрестетвующим материалом, торговые агентам, даже с весьма невначительным практическим опитом могут эффективнованальначеский опитом могут эффективнов практический опитом могут эффективнов практический опитом могут эффективнов принциальных клюнтов. Начинов принциальных клюнтов, которым торговым то

Просмотр списков постоянных клиентов компании,

Беседы с постоянными клиентами, Беседы с новыми клиентами.

Просмотр проспектов.

Личные знакомства.

Путем пракого обращения по почте. Поиск потенциальных клиентов черев почтовую связь часто принокти некоторый результат, но недъя сводить ее к отсыдке начим писем и к ожиданию присыдки заказов. Даже фирмы, максимально пользующиеся почтовой связью для поиска клиентов, получают максимум 5% ответов на свои письма. Разумный метод использовании пракой почтовой своила заключего в том, чтобы кождый горго-зовании пракой почтовой своила заключего в том, чтобы кождый горго-ному списку, а затем через 3 или 4 дви сопровождал каждое письмо темефонным зовопком,

С помощью рекламы. Местиая реклама или реклама в масштабе страны, сопровождаемая списком адресов местных сбытовых коитор фирмы,

нвлнется хорошим источником потенциальных клиентов.

Внушение клиенту, что он напрасно тратит деньги на пенужную психологического противодействия. Научите ваших торговы агентов заставлить потенциальных покупателей спачала обнаруживать свои собственные поблемы, а загм помогать им сещать ти пооблемы.

Комференции, вриарки, торговые выстаеми. Торговый агент, работаещий на торговой выставке, момет за одил день встретить болыме потещиватымых клиентов, чем за неделю при других методах поиска. Независимо от того, принимает ли ваша фрика участие в выставке или поторговый агент может получить от нее полезные пден пли выяти потенциальных помучателей. Во сесх случилх, когда в вашем рабоме устраискою продукцию. Но даже если вы не принимаете участия в выставке, непользуйте е для поиска потенциальных клиентов.

Коиференции, нрмарки, семинары — все виды встреч, в которых участвуют люди, имеющие аналогичные проблемы, — являются первейшим источником потенциальных клиентов. Исслепуйт их. Слепите за ними

в целях поиска клиентов и заключении сделок.

Простой поиск клиентов во многих отраслих сбыта ввляется не только хучшим, но тейметеленьом способом приборетения хороших потенциальных покупателей. Он аффективен почти на квяждом рынке в том случае, если проводится гидательно и систоматически. Вы можете помочь торговым агентам, наставивая на том, чтобы они заранее отбирали определенные гуршим людей вля определенные населенные пункты, гре есть вероитность найти клиентов, и потом носетили бы их весх ве соответствия с планом Один ва метсора решения этой проблемы состоит в том, чтобы обучать молодых торговых агентов поиску потенциальных потребителей, а опытиым горговым агентов поиску потенциальных потребителей, а опытиым горговым агентов поиску потенциальных потребителей, а опытиым горговым агентов поиску потенциальных потребителей, а опытиым горговым агентов поиску потенциальных потребителей, а опытиым горговым агентов поиску потенциальных потребителей, а опытиым горговым агентов поиску потенциальных потребителей, а опытиым горговым агентов поиску потенциальных потребителей, а опытиым горговым агентов поиску потенциальных потребителей, а опытиым горговым агентов поиску потенциальных потребителей, а опытимым горговым агентов поиску потенциальных потенци

торимова выстава поручить практическое обуществление сиссе. Тигонимальные каненты нь всетат представилиет собой то, чем они комутств с первого вагатда. Желание приобрести, т. е. то, чего больше всего добиваются собираружить в потенциального покупателя вышей продукция или услуг. То основное, что требуется от потенциального канента — от потеребность опоставать по потенциального покупателя вышей продукция или услуг. То основное, что требуется от потенциального канента — от потребность потенциального канента — от потребность на продукция може дать сму поможенсть варабативать или сохранить деньит. Или помочь ему делат се го работу лучше, быстрее и с меньшими услугим от может удовлетворить его потребность у образовать потенциального потребность. На помочь выта побые другие потребность. Но пезависим от тото, насколько ему все это пувно, от должен обладать и потенциальным статегом. Ногому мамечающим статегом. Ногому мамечающим статегом. Ногому мамечающим статегом. Ногому

иметь исно выраженную потребность в продукции;

иметь право из покупку продукции; иметь возможность заплатить за продукцию.

После того как эти факты установлены, сила его желания купить всецело будет зависеть от искусства горгового агента. До тех пор, пока эти факты не установлены, время, потраченное, торговым агентом на такого «потенциального клиента», будет в лучшем случае потрачено впустую.

Определение потенциального клиента. Вы должим приучить торговых агентов проводить некоторую предврительную работу, чтобы определить, удовлетвориет ин потенциальный клиент второму и третьему требованию, прежде чем сосредоточнаять все выимание на первом требованию.

прежде чем сосредоточнаять все внимание на первом требовации.

Организация деловых встреч. Как пройдет первая встреча потепциального клиента и торгового агента, во многом завмент от того, каким образом она была устреена. Если застать потенциального клиента врасплох, и у него помятся даже небольшое подозрение, что горговый агент в игоге

отого оказался в выгодном положении или «прорвался» на эту встречу, то он почти всегда окажет сопрочивление и сделка не состоится. Если горговый агент встретит потещиального клиента раньше, чем оп предполагал, и он не будет готов провести встречу на должном профессиольным уровие, то он может потерять возможность предлежить с успе-

хом свою продукцию этому потребителю в дальнейшем.

Вы можете помочь вышим торговым агентам быстро палаживать поптакты с потепшальными клиентами, научив их эффективным методам организации встроч. Почти во всех ограслях горговы организованных слушкы встрочен все больше пранавление как выболее делесоципкы встрочные быльше в больше пранавление пранаволен как выболее делесочланиясят развите в какстро дверь и применяние технику спросамаемия
могнь в открываннуюся предър, чтобы открываний се потом не мог закрыть,
теперь все чаще отдают предпочтение посещениям, организованным попочте или технофору. Умение приходить из свидание строго в вазычаенное
время должно всегда вашиться правилом хорошего торгового агента,
водиторяма встроча дама по себе является получествам подготовлена, я

Организация встрем по телефону. Возросшее использование телефона профессиональными мекательну заказунием на соминетально товары и услуги выаманет сопротивление со стороны потребителей этому методу торговли. Поотому торговый агент, который хочет навачанть встрему с потещивльным канентом по телефону, должен сразу же дать понять, что он не дальнется еще одним объятимы искателем покузателей. Если торговый агент правъльно определых кандидатуру потещиального кинента, то он дожем иметь о нем достаточно данных, чтобы придать телефонному разговору отгеном личного занкомства, даже если он равлые не стречалал и не разговаривале езтим потещивальным клиентом. Ниже при-

водится несколько основных правил организации встреч по телефону:

— Назовите себя и завладейте вниманием потенциального клиента

с первых же слов.

Точно обдумайте, что пужно говорить, до того как наберете номер.
 Представьте себе как можно больше вариантов реакции на начало разговора; будьте готовы к положительному ответу.
 Никота не сконавайте истичной цели вашего звонка. Предложите

 Никогда пе скрывайте истинной цели вашего звонка. Предложите свои услуги, конечно, без обязательств, но не создавайте впечатлении, что

вы ничего не хотите продать.

 Будьте предельно краткими в сочетании с ясным изложением и вежливостью.
 Установите точное место и времи встречи, если необходимо, из-

станвайте на этом. Дайте понять, если можете, что надо учитывать приемлость места и временн встречи и для вас. Настанвайте на немедленной встрече только в том случае, если вы можете обосновать, что немедленная

встреча принесет пользу потенциальному клиенту.

Использийте межфусородную телефонную сеязь для организации есгреч заране. Предвартиельный авоном по телефону за делы до встречи поможет торговым агентам по продаже промыпленных товаров и услуг посхранить много времени как в ироцесе обслуживания постояних клиентов, так и в отношении организации встреч с новыми клиентам. Переперед с выдовом абонента со сравнительно коретика, расстояный, приченера с применения организации предеренных продесим телефонам. Во многих часловеюм, чем разговоры по местимы гродским телефонам. Во многих случам райовить разводители быта могут сами вовить памболее портавления по степерации предустать по всеренеживным потенциальным клиентам и договариваться о встрече, еменотие секретари рискуму типорировать междугородный вызов вицепреацента той или иной фирмы (многые руководители сбыта по этой причине мижет заване выше-преацента).

Использование висем для организации встреч. Умело составленные письма являются отличным средством организации встреч с изовыми потенциальными клиентами. Обычно чем короче письмо, тем лучше. Длянные рекламные письма редко прочитываются до конца. Письмо с просьбой о деловой встрече должно быть сжато и конкретно, как и телефонный разговор, но вместе с тем должно носить характер письма к знакомому человеку в той степени, в которой это можно спелать без риска пока-

ваться экспансивным.

Официальные письма от руководителей сбыта наиболее эффективны в том случае, когда они «представляют» местного торгового представителя фирмы потенциальному клиенту. В тех случаях, когда новый агент назначается для обслуживания определенной территории, руководителю сбыта целесообразно послать письма наиболее перспективным потенциальным клиентам и сообщить в них имя и краткие сведения о новом агенте. Эти письма не следует смешивать с письмами массовой рекламы; они должны быть индивидуально отпечатаны на машинке и подписаны чернилами. Если количество потенциальных клиентов на данной территории слишком велико и писать такие письма неэкономично, то рекомендуется разослать печатные извещения (подобные официальным пригласительным билетам) с целью привлечь внимание потенциального клиента и его сотрудников.

Через несколько дней после этого торговый агент направляет письмо со ссылкой на письмо торгового руководителя. В этом письме торговый агент просит встречи для объяснения тех выгод, которые его фирма может дать потенциальному потребителю. Письмо торгового агента должно быть напечатано на фирменном бланке или на личном печатном бланке агента. Сам адресат, быть может, и не обратит внимания на бумагу, на которой напечатано письмо, но хорошее качество бумаги и привлекательно написанное письмо производят впечатление на секретарей и административный персонал, которые читают письмо до того, как оно попадает к адресату. Внешний вид письма помогает ему попасть в руки потенциального клиента, подобно тому, как внешний вид торгового агента помогает встретиться с ним лично.

В наше время как форма, так и стиль деловых писем радикально изменились. Официальные, бездушные письма заменяются более личными письмами в стиле разговорной речи. Высокопарные фразы столь же неуместны в современных письмах, как и завитушки в современном почерке. Современные письма не претендуют на поверхностную красоту стиля, они служат одной цели - передать мысли одного человека другому.

Они вежливы, но без полобострастия.

Советы по написанию писем, стимулирующих действия. Умение писать хорошие письма - дело привычки, точно так же, как и умение убедительно говорить. Мы учимся говорить путем подражаний, но каждый из нас вырабатывает манеру говорить, свойственную только ему. Но когда мы пишем, то вместо того чтобы подражать своей манере говорить, мы стараемся подражать стилю изложения других людей. Подсознательно мы вносим в наши письма напыщенный стиль академических учебников. В наших личных письмах, так же как и в деловых письмах, мы все слишком часто подражаем, и при этом подражаем плохо, стилю учебников, по которым мы учились в школе и колледже,

Хорошие деловые письма используют лексику и стиль делового разговора. Мы предлагаем здесь несколько практических указаний для того, чтобы помочь вам и вашим торговым агентам писать письма. Возьмите их за правило, и вы скоро привыкнете писать хорошие письма легко и

естественно.

- Расслабьтесь. Забудьте о «стиле» и будьте самим собой. Пользуйтесь словами, которые вы обычно употребляете в разговоре. Попытайтесь представить человека или по крайней мере тип человека, которому вы пишете, и пишите ему так, как бы вы говорили с ним при встрече.

 Начинайте в этом духе. Найдите оригинальное, захватывающее начало вашего письма, но не перестарайтесь. Яркое выражение может привлечь внимание на какое-то время, но если нет естественного перехода к существу вашего дела, то ваше письмо будет одним из тех, которые никогла не почитывают по конца. Следайте начало письма приятным, обещающим хорошие сообщения, но обязательно свяжите его с остальным

содержанием.

— Подчеркивайте «Вы», а не «Я», Расскажите вашему апресату о том, как он может помочь себе с вашей помощью, а не как вы можете ему помочь.

Использийте ссылки и примеры сегодняшнего дня. Часто вы можете объяснить суть пела или установить личный контакт с читателем с помощью цитаты или ссылки на местные или государственные события. Вырезка из газеты может усилить этот эффект. Но не портите эффект неспержанными комментариями. Пусть ваша заботливость говорит сама за себя, дайте читателю почувствовать: «Он подумал обо мне, когда увидел это».

 Используйте похвалу и комплимент только в том случав, когда они обоснованны и когда это выглядит естественно. Не смешивайте искренние чувства с сентиментальностью. Почти каждому человеку приятно признание его достижений, но немногие любят явную лесть. Используйте слова, которые вы обычно употребляете в разговоре, и тогда ваши комплименты будут звучать правдиво. Не пишите чего-нибудь вроде «чрезвычайно приятно узнать, что ваши неутомимые усилия привели к успешному завершению», если вы не говорите в такой манере.

«Озвучите» ваше письмо. Попытайтесь прочесть свое письмо вслух, прежле чем полписать его. «Звучит» ли оно так, как вы обычно говорите? Если нет, то работайте над ним, пока оно не будет соответствовать стилю

вашей разговорной речи.

Организация встреч через третье лицо. Хорошему торговому агенту не нужно говорить, что встреча, организованиая общим другом потен-циального клиента и торгового агента, — это уже ночти ²/₃ торговой сделки. Фактически это личная рекомендация. Она немного лучше рекомендательного письма, потому что является доказательством доверия потенциаль-

ного клиента своему другу и доверия друга торговому агенту.

Посылка предварительного уведомления о посещении. Многие торговые агенты открывают себе поступ в дома, посылая простые открытки с уведомлением о посещении за день или за два до него. Некоторые фирмы пля этой пели снабжают агентов специально отпечатанными торговыми открытками. Если ваша фирма не использует такие открытки, подумайте о достоинствах применения их в вашей работе. Открытки должны только сообщить имя торгового агента, название фирмы, продукцию, которая будет предоставлена агентом, дату и примерное время посещения потенциального клиента. Иногда приходит ответная открытка, в которой потенциальный потребитель может предложить другое время или отказаться от встречи совсем,

Искусство торгового агента в действии. Длиннейший список потенциальных клиентов, в котором кажное имя означает определенное лицо, желающее и способное купить, остается просто бумагой до тех пор, пока торговый агент не встретится лицом к лицу с потенциальным покупателем, Их первое рукопожатие замыкает цепь, и ток приводит в действие коммерческий механизм. С этого момента каждое слово, каждое действие, каждая мысль становятся решающими. Только от личного искусства торгового агента зависит завершение следки.

В чем должно выражаться это искусство? Как руководитель сбыта может помочь своим торговым агентам выбрать и применить соответ-

ствующие приемы в соответствующее время?

Независимо от обстановки при встрече с потенциальным клиентом торговый агент должен быть готовым:

 избрать форму представления продукции, наиболее подходящую для данного потенциального клиента:

- превратить возражения против покупки в доводы за нее;

эавершить сделку.

Один метод предложения изделий может быть общим для многих потенциальных клиентов при сбыте данной продукции или данного вида

услуг. Знание общего перечня возражений и ответов на них является пеобходимым инструментом каждого торгового агента. В некоторых ситуациях весь процесс продажи может заключаться в завершении сделки, Но хороший торговый агент приспосабливает к каждому потенциальному клненту не только метод предложения товара, но и ответы на возражения и способ завершення сделки. Хороший торговый агент придает своему обычному методу представлення продукции тысячу июансов, даже если он заучил наизусть необходимые фразы. Он изменяет манеру их произношения в зависимости от характера каждого потенциального клиента. То же самое он делает в отношении возражений и в отношении метода завершення сделки.

Согласуйте метод представления продукции с характером потенциального клиента. Огромное большинство торговых агентов теряют важных потенциальных клиентов потому, что, не разобравшись в характере клиента, с раздражением говорят себе: «Почему этот клиент так воображает?» Очень важно, чтобы торговый агент понимал, что потенциальный клиент о себе думает, и обращался с ним соответственно. Независимо от внешнего вида и устных заявлений каждый человек имеет о себе самом сложившееся мнение. Торговый агент, который сможет почувствовать это мнение, находится на путн к успеху: кто не обладает этим даром, должен осторожно «прощупать» реакцию клиента на вопросы, которые бы помогли

вывести такое определение.

Если торговый агент правильно «квалифицирует» каждого потенциального клиента, он приходит на первую встречу с ним, уже располагая некоторыми данными о его репутации, и строит торговую стратегию на этих данных. Но он не может полностью положиться на эти данные, Слухам нужно предпочесть точную информацию. Взаимоотношения между торговым агентом и потенциальным клиентом являются личными незави-

симо от всех других аспектов,

В начале встречи, когда торговый агент рассказывает о преимуществах своих изделий или услуг, он часто может раскрыть мнение потенциального клнента о своей персоне и мотивы, по которым он покупает продукцию. Например, потенциальный клиент может не обратить винмания на утверждение торгового агента о том, что та или иная машина умоньшает утомляемость оператора, но он может оживиться, если торговый агент скажет: «Даже самый плохой оператор может увеличить вдвое произво-

дительность труда на этой машине»,

Потенциальный клиент, который считает себя благодетелем своих работников независимо от того, что факты говорят об обратном, требует со стороны торгового агента отношения к нему как к человеку доброму и заботливому. Даже легкий намек торгового агента на то, что мистер Бигхарт имеет возможность выжать больше из своих людей, используя предлагаемую продукцию, может разрушить все надежды на продажу. Но наниматель, который гордится хорошо организованной работой на его предприятии, даже осли на самом деле совершенно очевидно, что работа у него организована плохо, будет привлечен заявлением торгового агента о том, что он может помочь мистеру Блай «побудить людей работать еще лучше».

Использование языка торговли. «Слова, слова, слова», - сказал Гамлет. И вот так всегда потенциальному клиенту приходит на ум это замечание, эхо этой трагедии, когда он слышит лепет лишенного воображения торго-

вого агента.

Слова представляют нден, а идеи вызывают живые образы невидимых вещей. Яркие слова воздействуют на чувства своим смыслом и формой. Они все создают запоминавшнеся или предполагаемые приятные ощущения. Говорят, что «картина стоит тысячи слов», но это старая поговорка нуждается в одной существенной поправке: слова могут создавать

Буквально: мистер Большое Сердце. — Прим. переводчика.

живые картины в воображении человека. Слова обладают свойством возбуждать мечты.

оумдеть мечты. Красочное описание представляемой продукции вызывает в сознании потенциального клиента живую картину того, как он будет пользоваться выгодами в результате своего решении приобрести товар. Безмолвный показ товара не действен даже наполовину.

Требуются ли геппальные способности или годы учения, или то и другое вместе, для того чтобы полностью пепользовать силу слова? Нет. Требуется ли для этого большой словарный запас? Нет. Может, для этого нужно знать какой-имбудь секрет? Некоторая ловкость ерук», которой

могут обладать только некоторые люди? Опять-таки иет.

Секрет яркой речи, так же как и яркого писмы, которое как и речь, сводится к симполам, открат для всем и вее им могут пользоваться. Для этого не требуется особого дара или искусства, помимо звании основ грамматики и решимстви использовать их. Для этого не требуется большого словарного запаса. Яркая речь требует, скорее, исключения лишим слов, чем применения люмых. Простые слова обладают скопцентрированной эпертией. Хороший орагор пспользует слова, которые выражают действительные вещи и реальные действия. Он не применяте слова рада слов, для украшения. Каждое слово в какой-то степени поясияет идею, которую оп высказывают.

Педанты старавотся законсервировать язык, но язгависимо от того, что они могут зарушить традиции, прокладывают себе путь в язык и расцветают. Таким же образом слова и выражения, не выражающие идей, независимо от того, насколько упорые они культивируются педантами, рано

или позано выхолят из употребления.

Вырагиение «как черт на ада», когда оно появляюсь в нашем мамле, должно было выявать двилий образ демона, бетущего от цытки отмете теперь же оно является просто заменой выражения сочень быстро. Наш явык перегружен штамлами, добитыми выражениями и фразами, лишеяными сплы. Они продолжают влачить существование только потому, что скучные и ленявые люди еще считают, что они обладают склой.

Таким образом, напав речь и письмо перегрумены слоявани, фразами и грамматическими монгрумплани, когорые не достагают цели, затушевывают напин идеи вместо того, чтобы поленить их. Требуются усилия, постоянные и решительные, для того чтобы выбросить эти выраженыя и слова вы нашего изыка, и этого монно добиться. Требуются постоянные и слова вы нашего изыка, и этого монно добиться. Требуются постоянные и мон начинаем псаты приви образ вместо случного, анакомого слояе, ми начинаем использовать силу языка. И мы можем измерить му силу реакцей наших случателей. В горговые это дежици – заключение сделок.

Практическим шагом в паправлении того, чтобы дать вашим сортавым агентам мощное орудне в выде живой речи, выклетен привменение ее вами самими. Приязнают или нет (или приязнается вы это или нет), вами торговые агенты соревнуюти с вами во многих отношениях. Есть вы пробуждаете в них энгуаназм, они поправкают вашим методом, чтобы выяваять агентамного или приязнаем у потенциальных кленетов. Это также справедилно для методов общения, как и для любого аспекта вашей руководящей педетельности.

Но вы можете сделать больше, чем просто показать хороший пример. С небольшой загратой времени и усилий вы можете дать вашим торговым агентам список выразительных слов дли использования при демоктрации

продукции. Попытайтесь сделать следующее.

В верхией части большого листа бумаги запинияте причины, по которым люди покупают вашу продукцию лиз услуги, т. е. перечислите могребности, которые опи удовлетворяют – как, скажем, гордость от обладания вещью эффективность, надежность, безопасность. Под каждым этих поинтий перечислите характерные особенности процукта, больше воего способствующие удовлетворению данной потребности. Теперь под воего способствующие удовлетворению данной потребности. Теперь под

каждой сообенностью перечисните названия (слов или фразы) реальных аспектов данной сообенностье такие нававиия, как учаерофиста стакь, аметовое стекло, красива эмлам, бергоронный переключатель (специаписты грамматики настанявлен на том, чтобы называть эти слов существитсьными и прилагательными, по для наших целей мы их будем
действие (называйте их тлаголами, если хотиге), т. е. слова, обозначающие
действие (пазывайте их тлаголами, если хотиге), т. е. слова, обозначающие
ше выполнение опредсенных полезыных услугу. Обратите сообое внимание
на способность каждого слова вызывать в вообрыжении потенциального
клаента обрав продукция, удовлетворьмощий его потребности.

Предположим, например, что ваша продукция представляет собой портативный электрический натреватель и что его привлекательность для определенных потребителей заключается в способности давать тепло немедленно, Часть списка ваших слов может выглядеть примерно так;

Портативный электрический нагреватель модель Х

Нотребность потребителя № 1: быстрое действие — немедленный нагрев Особенность № 1: быстронакаляющаяся нить

Названия: плоская нить сплав X красная ток накаливания кнопка влектрический, напряжение

Слова, обозначающие действия:

накаляться продолжаться прикасаться нагревать гореть длиться нажимать загораться

Пример использования: «Быстронакаляющаяся нить накаливается добела, как только ток начинает длти чере нее. Нить имеет поверхность накала в 4 раза большую, чем у обычной проволочной инти, потому что она плоская».

«Приноснитесь к красной кнопке носком ботинка, — и нить вспыхнет, как молния».

«Сплав X имеет большой срок службы — нить будет гореть, но не перегорать».

Особенвость № 2: Регулируемый рефлектор

Названия: хром зеркальный дуга отражатель

Слова, обозначающие действия:

ие деиствия: удваивать проноситься

направлять излучать излучать концентрировать

Пример испольования: «Хромированный зеркальный отражатель удаавлает еплю, направляет его в ту часть компаты, где оно вам необходимо», «Вы устанавливаете дугу рефлектора для отражения тепла в то место, куда вы хотите, на один участок или на всю компату».

Советы по эффективной демонстрации. Торговая демонстрация придает живость представлению товаров, если она производится на достаточ-

ном профессиональном уровне.

Большинство видов продукции требует при деконстрации использовании слова «Вых: торговый агент дает поможность потенциального менет поможность потенциального каненту представить себя деалающим то, что покавывает торговый агент, Когда он прилодит в действием ноделен вали покавывает торговый агент, Когда он прилодит в действием на покавывает чегосу списовы с представить по предста

Способный демонстратор фактически как бы показывает свою продукцию со сцены. Ему не нужно много слов, но те слова, которые он использует, представляют собой действенные слова, и каждое из них заставляет

работать воображение потенциального клиента.

Независямо от того, насколько прост или сложен данный продукт, цель демонетрации заключается в гом, чтобы показать, что он может делать, а не как он делает это. Как только потенциальный потребитств увидит, что данный продукт может сделать для него, он уже заинтересован независимо от того, как сложен процесс. Чем проще действие машины, тем большее значение приобретают слова демонстратора. Конторский копировальный аппарат «Ксерокс 14» служит прекрасным примером. Это сложная машина, но она очень проста в эксплуатации. Повернуть рукоятку, нажать кнопку - вот все, что должен сделать оператор. (Фирма «Ксерокс» продает услуги аппарата 914, а не сам аппарат; профессиональное обслуживание сложной механической части аппарата производится специалистами.) Демонстратор кондентрирует внимание на преимуществах - тех операциях, которые аппарат выполняет, и на недостатках, которых он не имеет, в то время как потенциальный клиент наблюдает пействие копировального аппарата.

Типичная демонстрация аппарата торговым агентом фирмы «Ксерокс» руководителю одной из крупных юридических фирм выглядит при-

мерно так:

- Это копировальный аппарат «Ксерокс». Он полностью автоматизирован, действует независимо и может снимать копии с любых оригиналов и в любое время. Давайте снимем копию со страницы этой книги. Не попробовать ди нам снять четыре копин дела «Хаджет против Хаджета»,

стр. 812? Вы кладете книгу сюда на стекло, вот так, и накрываете ее мягким пластмассовым клапаном. Больше никто не прикасается к книге. Мо-

дель 914 обеспечивает полную сохранность редчайших документов. Вам нужны 4 копин этого документа, поэтому Вы поворачиваете эту рукоятку до тех пор, пока не загорится цифра «4» - эти цифры указывают на количество копий, которые аппарат делает без остановки. Если Вы установите его на число «15», он сделает 15 копий и остановится. Если Вы установите на букву «М», он будет делать копии до тех пор,

пока Вы его не остановите. Теперь вернемся к цифре «4».

Затем Вы нажимаете кнопку «Печать». И это все, что Вам нужно спедать. Аппарат делает все остальное. Он переносит оригинал через стекло, закрепляет изображение на обычной бумаге внутри аппарата и выдает Вам копию сухую, готовую для использования или пересылки по почте или для вручения Вашему клиенту здесь же менее чем за полминуты. Никаких фотонегативов не нужно делать, не нужно возиться с химикалиями, никаких промежуточных оригиналов, которые нужно выбрасывать в корзину. Сразу первая копия.

Клиент видит, что аппарат совершенен. Торговый агент или демонстра-

тор доказал все, что нужно было доказать.

Превратите возражения против покупки в доводы за нее. Какие бы препятствия ни находил деятельный человек на своем пути, он может заставить их работать на себя. В груде костей у входа в пещеру первый человек нашел дубинку. В более поздние времена налипавшая на ногах грязь породила илею целать кирпичи. Возможно, что это инстинкт, но мы оставим решение этого вопроса другим специалистам. Наше мнение заключается в том, что хороший торговый агент может заставить возражения работать на себя.

Прежде всего реальное возражение служит верным признаком для торгового агента, что он привлек внимание потенциального клиента, и что тот рассматривает предложение торгового агента. Клиент готов выслушать предложения агента, Хорошему торговому агенту больше ничего и

не требуется,

Перват вадача горгового агента при возникновении поэражений закличается в том, чтобы определять, реальны да они или просто служат предлогом, который другими словами выражается так: «Идите и показывается выше бумати це-нибудь еще». Если по будет рассматривать первое возражению просто предгогом, т. е. если оп просто примет его к сводению д и жет опечить это возражение. Если это был томые предло, то потечициальный клиент сам скоро забудет о нем, как только уздает, что торговый агент действительно может предложить ому что-нибудь интересное.

Если потенциальный клиент повторяет свое возражение или произляет раздражение, то торговый агент не должен обращать на это внимании. Теперь, когда он полностью авходел визманием илисить, камент усчет знать, действительно ин торговый агент зомоет что-пибудь ему образовать предоставления образовать предоставления образовать предоставления образовать, или Опо двет возможность торговому агенту и потенциальному клиенту оцевить друг друга, опредставть личные камества друг друга, а также потен-

циальную возможность продать или купить.

Иногда возражение даже первое означает, что клиент готов купить. Что-то в манере клиента возможно, его голос, кли выражение лица подаздвает торговому агенту, что возражение ввалестея не предлогом и не обоспованным доводом, а выражением нежелания кленита дать возможность торговому агенту завершить сделку без особых усланів. Для сравительно малоным програмом систа, возможно, будет лучше сравительно малоным програмом систа, возможно, будет лучше сражи, до тех пор пока это не станет его последним шансом продать. Звершение средкия в первые 45 сек беседы — явление редкое.

Пример. После пельх водель усилий молодой торговый агент по продюже волых красох добляго встречие с владельцем пяти местных магаков по продаже ховяйственных товаров, по встретил его, когда владелец выбогал из своей конторы. «Молодой челове», -- сказал владелец, -- и немослышал о Вашей краске и хотел бы уставиать еще, во у меня просто пет времени разговаривать сейчас». Едиплетенный шанс гортового агента затремени разговаривать сейчас». Едиплетенный шанс гортового агента затальново, и пусть вани покупатели вым скажут о качестве краския се, что оставляюсь ему сказать. Взаделеце подписка замаа на это коли-

чество краски.

Умение найти решающие доводы и завершить сделку не зависит от умения вести беседу. Преодоление возражений требует прежде всего поцимания обснованности каждого из них, а затем умелого применения определенных товких методов.

определенных логоних методов.

Не все возражения можно парировать одним и тем же способом, но существует несколько общах методов, которые с успехом можно применить почти в каждой ситуации. Все перечисляемые ниже методы до

известной степени эффективны.

Нарируйге возражения с полиции потенциального клиента. Если вы коте заполучить потребители «в свой сарай», вам нужно выйти на его пастбище и показать ему ваш сарай оттуда. Если вашему клиенту кажется, что «внутри сарам темно», то вам придется убедить его, что «это только так клиется отседам вли что там темно по очень веской причине.

Возражения основываются на сомнении, страхе, незнаили и других отрицательных факторах. Если вы сможете доказать, что возражение не имеет никаких оснований, то вы должны доказывать тактично, но репительно. Если возражение имеет основание, то вы должны доказать, что

в нем самом есть нечто положительное, чего нельзя иначе иметь.

«Рассмотрим доводы торгового агента фирмы «Ксерокс» на возражения против равмеров концовального аппарата модель 94. По сравнено с другими конторским концовальном аппаратами модель 94. большая по она запимает только то место, на котором стоит. Дил нее не требультем имф для хранения химинатов, столы для сушки копий и 20-таллонные межости для отходов. Меньшае по размору концовальным аппараты за-

пимают меньше места в нерабочем положении, но им требуется больше

места, когда они работают».

Отвечайте на возражения так, будто потребитель задал вопрос. При предтавлении продукции воражение преврещается в кальный артумет, если торговый агент делает из него вежливый вопрос. «Это стоит слишком обобдется дешевае при длигельной вкеплуатация» — легкий ответ, и пообобдется дешевае при длигельной вкеплуатация» — легкий ответ, и пообобдется дешевае при длигельной вкеплуатация» — легкий ответ, и постащальный клитен ожидает его и тотов к нему. Он и равные докольночаето същива агод, в то от этим самым призмет действительность этого артумента. Ему спома придется вереутиси к оспушны у клинета представления в качестве, польве и длиге вреуты в постащающих при действительность затого артумента. Ему спома придется и некоторые вопросы, которые за шими кроются. Вы можете попилнить без конца этот списом.

Он кажется мне таким же, как и все другие. Он слишком тяжелый.

Изделие слишком сложное.

Ваша фирма расположена слиш-

Ваша фирма слишком малень-

Изделие слишком непрочное.

Это не в моем стиле.

Чем отличается ваша продукция? Какую полезную роль выполняет весь этот вес?

Действительно ли опо такое сложное, как кажется?

Как вы можете конкурировать с ближайшими поставщиками? Сможете ли вы произвести на

самом деле достаточно продукции, чтобы выполнить заказы? Может ли такое непрочное на вил йзделие быть надежным?

Не буду ли я выглядеть глупо, если куплю это изделие?

Навдите причиму аргумента со стороны того, кто его первым выстаемет. Возражению, которое пачинается с ягь, дает торговому агенту двойцую возможность: парируя прумент, он узнает коечто о личности потенцвального клиента. «Н не думам, что это пригодится эдесь» — служит ситдается в причим при

ровать вопрос, начивающийся с «посчему». Конкретианруйте водражение слишком общего характера. Общие туманные возражения типа с этим что-то не в порядкее требуют специалпоко подхода. Немогоря на определенный интерее и действительную потребность и родукции ин услуга, погнещиальный клаеит противител заверность и родукции ин услуга, погнещиальный клаеит противител заверностью и родукции ин услуга, погнещиальный клаеит противител заверностью и родукции клаент утобы масетомии погнещальный клаеит
стаповитея единственным препитствиех к завершению средки. Воможно,
клиент не хочет показать свое невемество, высказываля возражены,
возможно, он боится, что над ним могут посметься, если он купит. Тортовый агент должен поциататься выявить такие мотивы, раскрыть их и

преодолеть.

Если возражение слишком гуманию, чтобы его можно было свеста к одному вопросу, то торговый агент должен задать столько вопросов, сколько потребуется. И в этом случае он может пе только задваять вопросы, но также и отвечать за них. Он сумигрует свое представление продукции, сам выдвигает конкретные возражения, а затем опроверсает из. Конечно, он должен быть осторожен и отравичить свои возражения только теми, которые могут появиться у клиента и которые торговый агент

может отвести.

Соглашайтесь с ворожиениями, которые вы не можете отвести. Почти против каждого вида продукции, имеющейся на рыкие, могут быть выдвинум те еди ниме обоснованиме возрежения. Торговый агент, который в поцитке реализовать эту продукцию не приимет обоснованиме возражения или пытается скрыть ее недостатки, привосит вред своей фирме. В 99 случамх или пытается скрыть ее недостатки, пакент—горажду суже отсустивам живентов вообще. Торговый агент, который прививет педостаток своей продукция, по подереживает ее большие преимущества, создает постоянога.

клиентуру по мере того, как заключает отдельные сделки.

Завершите сделку. Умение определить точно можент, когда кляент готов купить предлагаемый товар и завершить сделку, это финал достижений опытного торгового атента. Человек, который продолжает уговаривать купить в то время, когда потребитель уже готов купить, надоминает человска, рискующего получить простуку в результате того, что от носит слиш-

ком много одежды: он теряет чувство погоды.

Когда горговый агент должен завершать сделку? Едипственнее правиле, которому пунко следовать, - востда клиент готов к этому; Торговый гент должен сделать так, чтобы его предложение требовало ответа, указывающего на решение купить. Например, завлавление типа с Я могу установить эту модель завтра или, если Вы котите, и могу получить модель Делоке к следующей пытищее оконочательно убедит клиента, если он еще не был убежден, и даст ему почувствовать небольшой нажим. Точно так же вадение об Могу доставить это в любой день по Вашему усмотрению вокапитинцыя предполагает, что клиент ответит «даз или «нет» в отношении окупим. Ответ на вопрос : «Какой дает Вы предполагаете — красилый вля черпый?» — не будет содержать ответа на вопрос о том, собврается клиент покумать для нет.

Очевидно, эти методы включают также собственные заключения торго-

вого агента о том, что клиент готов купить.

Делайте допустимые уступки. В некоторых случата клиенту можно предложить особую уступку, если он купит немедленню. Каждая подготовленная сделка в копце копцов дает клиенту всекую причину купить безоганательно. Клиент, который требует спижения делам, может купить, если торговый агент предложит сму уступку в дене на модель, выходящую з употребления, али кажне-то другие склупк и передложах кордитесках и дупотребления, али кажне-то другие склупк и передложах кордитесках и дуложенным деламенным, али кажне-то другие склупк и т. д. впакотся вызыми моментами при вверепении сделку, по применение таких привогограничено как установлениями промами, так и правялами, установления мисте да промами, так и правялами, установления мисте да править достановлениями в доражи, так и правялами, установления месте да править

Расскажите, как другие делами это. Когда вавершение сцелки вависит от доказательства того, что использование и родукции поможет киненту решить его пробламы, горговый атент часто может добиться завершения сделки, расскава правличую и стотоменнем конститутор об продоставлением конститутор об предоставлением стотом об предоставлением стотом об предоставлением стотом об предоставлением стотом об предоставлением стотом об предоставлением стотом об предоставлением стотом об предоставлением стотом об предоставлением стотом об предоставлением стотом об предоставлением стотом об предоставлением стотом стотом об предоставлением стотом стотом об предоставлением стотом

бы неразумно не использовать ее.

Используйте письменные свийетсямства удобаетворенных капентов, Письменное свищетельство на фирменное бланке преуспевающей фирмы или пользующегося уважением надавидуального предпринимателя является сильным орудном при вавершении следки. Если такие свидетельства на разлей стадии представления продукции могут воспраниматься потенциальным ключетом как чатра вименным, то после того, как клиени уже реших купить продукцию, но еще колеблется по тем или иным причинам, они действуют хорошо.

Добровольное подтверждение клиентов, пользующихся уважением, ввляется преалом для каждого торгового руководителя; документальное подтверждение — заращее подготовленное, если надо — это достижение практического руководителя сбата, который обеспечивает своих сотрудников всеми необходимыми средствами для их торговой деятельности.

Закончиге представление предукций и спресиге потребителя, поскаму он не zover поснугать. Завершение сделки представителе сообую проблему с теми илиентами, которые как будто согланивотел со всеми доводами и поставителен со всеми доводами и поставителен со всеми представительного представительного доводами и поставительного доводами представительного доводами быто доводами быто доводами быто доводами с до

Работа по заключению торговых сделок ведется в соответствии с основним принципами. По эти принципы требуют разных форм применения в зависимости от двуных качеств торгового агента и вида реализуемой.

продукции,

Глава VI

получать максимум результатов от научно-исследовательской работы

Успек процаводственной и сбытовой деятельности предприятия в целом зависит от обеснования лавам сбыта его продукции. Для обеснования дланов необходимы факты, истипные факты, и чем больше фактов имеется, том более вфективным будет планированию. Научносностродательская общенения образования для образования для образования для образования для образования для образования для обхоторым несколько лет несад мотив торым средываться.

Исследования в области торговой деятельности

В широком смыле слова научно-исследовательская работа о области торговой разтельности выпочноет изучене воех факторов, связанных с движением торговой разтельности выпочноет из потребитель бое иле бласа на факторов стану по производителя и потребитель соот получить на факторов с производителя и потребитель соот по мунить на факторым она хотят их покупать, и о тех зонах рынка, пе рыночной потенциального высокий. Исследования предопределями привыженательность того или яного продукта, различные пути достижения потенциального покупать, порединый эффект ресламы и продыжения говаров на рынок и в опы, в которых каждый доллар, потраченный на продвижение товаров, принесет выботыму прибыль.

Поскольку такие исследования отвечают на очень многие вопросы, империцие жизнению важный интерес для руководителей сбыта, довольно трудно суммировать цели исследований торговой деятельности. Увлард М. Фокс кратко суммирует их в следующем комплексиом вопросе:

Где?
Когда?
Как?
Почем?
Кем?
В каком количестве?

Что можем мы сделать с этими фактами, для того чтобы увеличить прибыль?

Чтобы найти ответ на такой имогосторонный вопрос, необходимо провсети исследования некольких типов. Главымы видиам неследований, асалющихся руководителей сбыта, ивлилотся изучение потребители, исследование мотивов, которые побуждают отверейнегы совернать покупки, последование рынка, анализ торговли, исследование продукта, анализ издержек распределения и исследования в общаети рекламы.

Изучение потребителя. Этот вид исследований устанавливает привычки, вкусы и реакции людей, проживающих в пределах данного рынка. Они помогают ответить на вопросы, касающиеся поведения этих людей как

покупателей: кто, что, где, когда и как.

Изучение потребителя помогает руководителю сбыта установить, кто те люди, которые составляют его рынок: что они хотит покупать, в чем пуждаются и чем пользуются; где они покупают пужные ым продукты и в каком количестве; коеда они покупают и как часто; как они используют полукты, которые покупают.

Пользуясь этой информацией, руководитель сбыта находит слабые

места во всей своей программе и вщег пути для их преодоления.

Иссаедования мотивов. В этом типе наследования плучаются подсознательные мотивы потребителей, чтобы установить, чем объясныютел те вли
иные их привычия и обачан как покупателей, почему они предпочитают
тот, а не другой вад или ту, а не другую марку товаров, или почему они
плобит или не плобит определение продукты. Для тото чтобы ответить на
отн вопросы, в качестве исследовательской техники был принит мето,
отновратальна веренаправленияе групповые интерьво с покупательния,
индивидуальные и деленаправленияе групповые интерьво с покупательния,
такимы видами тестов, как установления ессопальций, вымываемых отдельными словами, придумывание окончаний фраз, тесты с карикатурами и
вентирование на те или инмен доображения.

Результаты и заключения, получаемые путем исследования мотивов, дают бесценные сведения руководителю сбыта. Знание того, почему пюри ведут себя так, а не иначе, помогает руководителю сбыта составить евою программу таким образом, чтобы она учитывала подсознательные мотивы потвебителей. Правильное использование этой информации может пивно-пи

дить к резкому увеличению сбыта продукции фирмы.

Исследование рынка. Исследование рынка вмеет целью выделить, измерить потенциал и определить характер имеющегося рынка, как правило, для данного продукта или вида услуг. Этот тип исследований говорит руководителю сбыта, еде выгодие всего сбывать его товары, и указывает на участки рынка, непостаточно ежике для рего продукта.

На основании результатов исследования рынка руководитель сбыта го определяет границы и емкость всего рынка сбыта для данного класса продукции. Из этих общих данных о рынке в целом он выводит долю своего

потенциала. Он может затем выбрать территории, на которых ему наиболее

выгодно сконцентрировать усилия по сбыту и рекламе.

Планируя свою программу обыта, руководитель также завкомителе с данными рымочных иссерсований, связанимы с устовиями рынка. Он завет, что любые изменении дохода маселении будут оказывать сильное ваниние на обыт его продукция. Поэтому для того, чтобы быть готом к любым условиям рынка, он должен быть информирован об этих изме-

Исследование рынка позволяет руководителю сбыта всегда быть начеку по отношению к изменениям рыпочных условий и новым тенденциям. Наменения обычаев, вкусов и ваглядов может оставить его без рынка, если

он не будет следить за этими изменениями.

Исследование продукта. Исследование продукта ставит своей задачей выявлять потребности в повых продуктах, у зудчиении яли в модификации существующих продуктов. С помощью этого типа исследований уставлявают, в чем нуждается потребитель, что от кочет купить, что пред водит производством и расправлением продуктов, тратит все, свою рисриция на тратит все, свою рисриция на тратит все, свою рисриция на тратит все, свою рисриция на тратит все, свою рисриция на тратит все, свою рисриция на тратить производством и расправления продуктов, тратит все, свою рисриция на тратить производством и расправления производство, и желания потребитель;

Меследование продукта применямо также и к другим фазам рыпочного пикла, пореставляющим интерес и важность для руководителя сбита. Они выявляют реакцию потребителей на повые продукты конкурентов, в результете которой компания может быть выпулядена последовать приреру конкурентов или пойти еще дальне и тем обеспечить возможность расширения сбыта своей продукции. Исследование продукта применяется для вланиврования сбыта таким образом, чтобы каждий продукт продавался по соответствующим камасама и всегда какодиаст там, где покупатель, вероятиее всего, ето кущит. Такие исследования помогают узнать потребисств потребителя в повых продуктах; найта более действенное средство пры-вчечения выимания покувателя к товарам и их рекламированию; определьть необходимость в удучшении удаковки— чем привукате, актором продукта. Таким образом, исследование продукта— ето средство борьбы с устарением продукта.

Исследование распределения. Этот тип исследований изучает методы, использувмые для того, чтобы продукт подал на рынов, и работу тех учреждевий, которые функционнургот в области распределения. Исследование распределения связаю с ваучением функций и дарактерных сообенностей различных тяпов распределяющих организаций и предприятий, г производительны и их способность, обеспечить эффективное и прибыльное с производительны и их способность, обеспечить эффективное и прибыльное работное боле аффективного и вколомичного функционарования сущесттурицих заменьем распределения. Если последини задачи невыполника, плитут волие капалы васпределения, которые сульных бы хумунение обслу-

живания как производителя, так и потребителя.

Источнаки дамные для внашиме распределения. Данные для апализа распределения можно получить как по первичных, яки и за вторичных источныков. Первичным сточники виформации — это, как правило, внутрение источники. Изучатости показателя сбытовой деятельности комитации, бухгалтерские отчеты, данные о персовале, отчеты о прояводствения, укукальтерские отчеты, данные о персовале, отчеты о прояводствения, источным собразения также меноперелению путем объедования. Румоводство компания посызает своих работников на места для сбора фактов с помощью паблюдения маля опроса.

Вторичные источники виформации — это, как правило, внешние источники. Вторичная информация собирается спачала людьми, не имеющими отношения к данной организации. Хорошим примером такого вторичного источника является правительственная перепись фирм и предприятий, которая дает фундаментальную информацию об опровой и розвичной торома дает фундаментальную информацию об опровой и розвичной торома дает фундаментальную информацию об опровой и розвичной торома.

говле. Эта перепись содержит основные сведения о типах и числе оптовых

и розвичных предприятий, их специализации и объеме их деятельности. Метода распребления. Выбор метор даспредствия потробятельских товаров промишленного производства зависит от нескольких факторов: от продукта; отмошения потребителя к продукту; выдов коммерческого обслуживения и функций, которые должны быть выполнены; степени, вкакой распредстители товаром омут выполнять эти функции, и типов менциких онтовых и розничных предприятий. Широко используются три метода.

 Экстенсиемое распределение заключается в размещении и продукта продукта на любом розничном предприятии, которое соглашается его продавать. Производители менких и недоротих товаров, таких, как сигареты, аспирия, зублая паста и посуда, склюниы следовать этому метолу распраделения. Этот метод повволяет представить товары большим массам по-

требителей и дает производителям огромный объем оборота.

2) Искамочательное распребеление заключается в выборе едипственного торговы в данном географическом районе, который и продач продукт компания. Как правядю, производитель предоставляет такому горговну исключительное право да продажу его породукт в определению рабове. Этот метод респределения непригоден в условиях такого города направлена, гас одло гортовое препридатие (как одла фарка) не смогло бы обслужить де одлого торгового предпрагатия дестагочно, чтобы обекрачено размера, пре одлого горгового предпрагатия дестагочно, чтобы обекрачить мялос.

3) Выборочное распребеление часто используется, когда вкстенсиное распределение изжелательно яди не требуется, а исключительное распределение не обеспечивает необходимый охват потребятелей. При выборот ном распределения производитель иступнет в соглашение с друми или более розвитаным торговымы, которым предсетавляется исключительное право продваты продукт помышение по их так по должение предережения хородом предережения должение предережения хородом предережения хородом предережения должение предережения хородом предережения хородом предережения хородом предережения хородом предережения предережение и которы предприятие в когда для получения существенной прибыми не требуется большого объема для получения существенной прибыми не требуется большого объема.

оборота.

Опребаемие требуемого метоба распребаемия. Если используется поктененнюю распредаемие, компания не может ждать много помощи от оптовых или розвичных горговлев. Производитель обачно обваруживает, что от сам должен рекламиромать и вседя продинять свои продукты, если должен в предагаемие от поможения от предагаемие от предагаемие жаза и потрабителям. Оп должен также смариться с тем, что его продукты слав из получат предпочение отговых и розвичных горговаем и подукты

продаваться ими с особым усердием.

Производители, использующие исключительное распределение, могут надеяться на получение всек необходимых услуг со стороны оптовых и розличных торговлев. Предоставляя из исключительное право на продажу своего продукта, производитель вправе октадать, что розличных торговее будет отдавать его продукту предпочтение, обсспечивать му действенную рекламу, производитель может также ожидать, что оптовый или розличный торговен создает и будет обеспечивать местый рынок, этот менты будет обеспечивать местый рынок, этот мер распределения используется главным образом для продяжи высококачественных и относительных орозгих продуктов.

Производители, использующие выборочный метод распределения, могут также ожидать и соответствующего вимнаям к их продукту со сторомы распределяющих организаций. Поскольку его продукт не кспытывает серьелой конкуренции на местном рынке, проязводитель может издентильеет серьгоние об производитель может паденты, по предпочтительное к нему отношение со стороны оптовых и розвитым хоригоние. Он может такжеться, что его продукт будет продаваться в магасты, пользующемоя ввяестным престижем среди покупателей. Он может такжет ожидать, что отроговым возмумут на себя часть расходов по рекламе и местному продвижению его продукта. И он может ожидать, что торговцы сде-

дают все, чтобы продукт продавался успешно,

Анализ издержек распределения. Анализ издержек полжен проводиться компанией регулярно, чтобы можно было контролировать и снижать расходы и потери, которые в противном случае могут остаться незамеченными. Анализ должен проводиться по хорошо составленному плану, в котором должны быть учтены все факторы, влияющие на распределение. Ниже приволится примерный план, которому можно следовать при анализе из-

пержек распределения. 1) Установите систему учета, которая будет обеспечивать компанию

точной и полробной информацией об издержках распределения.

2) Рассмотрите издержки распределения в отношении к функциям, выполняемым участниками процесса распределения. Ликвидируйте функции, в которых нет необходимости, и уточните те из функций, которые не выполняются соответствующим образом.

3) Найдите причины лишних издержек на пути движения продукта как внутри вашей компании, так и в каналах распределения.

4) Сравните ваши издержки распределения с издержками конкурентов.

После того как анализ издержек завершен, фирма должна сконцентрировать свои усилия на тех участках, которые нуждаются в немедленном улучшении. После того как решены эти проблемы, все остальные вопросы можно рассматривать в порядке их важности. Если бы компания попыталась синзить издержки везде одновременно, ее усилия слишком распылились бы и не смогли принести ощутимой пользы.

В большинстве компаний издержки и прибыль, получаемые в процессе распределения, регулярно анализируются и сравниваются, чтобы предотвра-

тить повышение издержек до того, как они выйдут из подчинения.

При анализе издержек распределения каждая операция процесса распределения делится на сегменты, соответствующие источнику образования издержек. Торговые расходы, например, часто делят на сегменты, соответствующие клиентам, торговым агентам, продукту, территории, торговым каналам или размерам заказов. Сравнительный анализ позволяет обнаружить необоснованные потери и неполадки и выявляет завышенные излержки распределения. Когда «болеани» распределения правильно диагностируются, они могут успешно быть вылочены. В этом анализе торговых издержек руководители сбыта обращают

особое винмание на размер прибыли, торговые каналы, которые обеспечивают наибольшую прибыль для оборота данного объема; выгодность территорий — вклад отдельных торговых агентов в получение прибыли и раз-

меры прибыли по отдельным продуктам.

С этой информацией руководитель сбыта может изменить границы территорий для большей прибыльности. Он может пересмотреть графики посещений торговых агентов, с тем чтобы обеспечить более частые и лучше спланированные по времени посещения. Он может построить систему комиссионных, выплачиваемых торговым агентам на базе прибыльности продаваемых продуктов. Кроме того, он может принять любые меры, которые будет считать необходимыми, для сокращения издержек распределения и увеличения прибылей. Анализ объема оборота. Объем оборота анализируется исследователями

для того, чтобы лучше понять внутреннюю статистику продаж, издержек и прибылей, что приведет к более эффективному и менее дорогостоящему увеличению объема оборота. Анализ объема оборота включает интенсивное и систематическое изучение отчетов фирмы о сбыте для получения фактической информации, которая используется в качестве основы для планирования, руководства и контроля сбытовой деятельности.

Анализ объема оборота по группам продуктов. Когда компания производит разнообразные продукты, то обычно можно обнаружить значительную разницу в объеме оборота и прибылей, получаемых от реализации различных производимых изделий,

Для того чтобы сконцентрировать освояные усилия яа тех продуктах, которые двого намосамности для сбыта и получения прібыли, необходимо разбить даниме о сбыте и прибылах по группам продуктого, Одини ма методов группирових извлется выделение данных о сбите каждого продукта в общем сбыте компании. Результат покажет долю в прочентах маждого продукта в общем сбыте фирмы. Кроме того, ато пожать

роль сбыта каждого продукта в общем сбыте компании.

Апална объема оборота по группам продуктов покажет, коже взделим продаются в заслужняют большего винимия и какие взделим продаются модленно. Если производятель планирует сиять с производства модленно или плох продающем продукта, от должен произвоста тельный апална причин сокращения сбыта, прежде чем припимать кинетельный апална причин сокращения сбыта, прежде чем припимать кинетельнай апална причин сокращения сбыта, прежде чем припимать кинетельнай апална причин сокращению быта, прежде чем припимать кинетельная преждения и подукращим условий конкуровщим или отраниченной симости рынка от может продуктать или свять соста с пределать, реитабельно мин ист улучшать свою позицию в сбыте этого продукта или свять его с производства.

Анализ объема по торговым каналам. Торговый канал, или каяал распределения, состоит из посредников и всех других покупа-

телей и продавцов, вовлеченных в распределение продукта.

Анализ объема товаров, распределяемых по реаличным торговым квиналам компании, должен проводиться регулярие. Например, фарма может продвать свой протукт по двум или более квавлам. Один кавал может приводить к продваж ереса антеки, другой — через сурермакеты. Авала жируя объем товаров, сбываемых через каждый канал, компания будет явать, откуж оне получает наябольшие прабыли.

Хорошей практикой для фирмы явлиется также проведение регулирнальнаео объемов сбыта по кождому отдельному клиенту в данном торговом канале. Помпания в этом случае узнает, кто покупает больше и кто помупает меньщем нем покупал раньше. Если некогорые клиенты сокращают помупак продукта, должна быть сделана попытка выявить

причины и прияять меры по псправлению положения.

Географический анализ объема оборота. Другим полезным типом анализа сбыта является сравяительное изучение объема продаж, достигаемого на различных территориях. Несколько самых крупных территорий по объему могут павать 60-70% всего оборота фирмы, в то время как ноловина территорий может давать лишь 30-40% всего объема. Один из методов анализа географического (территориального) объема сбыта заключается в изучении эффективности продаж фирмы на каждой территории. Компания должна помножить общий объем сбыта на общий или специальный рыночный индекс по каждой территории торговли. Если индекс надежен, сравнение фактического сбыта фирмы с рассчитанными таким способом нормами покажет, так ли хорошо идут дела на каждой территории, как в масштабах всей страны в целом. Фактический сбыт фирмы на той или иной территории не обязательно совпадает со средним по стране. Однако объем сбыта покажет компании те территории, которые сильно отклоняются от средней по стране или средяей по остальным территориям.

пределения.

А нали в сбыта может прояводиться самим руководителем сбыта на той же основе, как ато делают профессиональные исследователя. Они определяют, в частности, что представляют собой потребители и потенциальные потребители на каждой территории, когда и как часто же постамот торговые агенты, каковы результаты посещений торговых агентов,

когда потребитель сделал последний заказ и его размеры; какая часть потребностей потребителя обеспечивается той или другой фирмой, какая доля рыночного потенциала приходится на каждую компанию; где объем

сбыта ниже желаемого или ожидаемого размера.

Исследование конкуренции — определение силы конкурентов. Если компания планирует «выбросить» на рынок конкурирующий продукт или желает улучинить репутацию марки своего продукта, для успеха важно знаню

На оти и многие другие вопросы о сяле конкурента получают ответ в результате исследований. Руководство действует хорошо, когда оно знает силу и слабости конкурентов. Компания не только заимствует сильные сторовы конкурентов для своей собственной программы, но она также делает заначительные улучшения в области (или областях), где конкуренты

слабы.

Исследования рекламы. Современняя реклама является большей частью мощным инструментом продажи. Одвако не одла програмам рекламы не может быть застраховане от неудач. Реклама представляет собей рассчанавый риск. Полобев лебому коммереческому риску, этого риск должен быть основан на разумной вероятности. Эта вероятность определяется с помощью исследования рекламы.

Реклама исследуется путем предварительного испытания, текущего испытания и испытания после использования рекламного материала или спедства. При этом пользуются различными методами исследований, ко-

торые обсуждаются в этой главе.

Текущие пспытания— проверяют рекламу, в то время как она уже действует, чтобы увидеть, дает ли она ожидаемые результаты.

Испытания после использования—проверяют рекламу после того, как она была выставлена для публики в течение некоторого

времени, для определения ее продолжающегося воздействия.

Пенность рекламы в большийстве случаев измериется сбытом, являлимим невосредственным результатом программы рекламкрования— и только. (Некоторые вяды рекламы имеют ценность для авьоевания и подражания рекламы имеют ценность для авьоевания и подражания гольше сбыт. Исследования объявления интерес потребителя, а следовательно, больше сбыт. Исследования рекламы определент, является для ова в действительности стимулом увели-

чения сбыта и может ли усиление рекламы увеличить продажи.

Последовательность научно-исследовательской работы в области торговой деятельности. Побое исследование гипательно методически планцирует. Процедуру исследования коммерческой деятельности в основном можно разделять на три основных этапа. 11 предварительное научение? 2) планирование и проведение исследования; 3) представление результатов.

Предварительное изучение. Цель предварительного изучения определить проблемы и масштабы предстоящего исследования. Оно включает три этапа: анализ ситуации, неофициальное изучение и опреде-

ление масштабов и проблемы исследования.

А на има сит у а и и . Анализ ситуации охватывает основную информацию об истории компании, ее продукции охватывает ситуации, кванарае и мегодах распредовении, покушательских навыках потребители, торговой деятсъпности, триковие, рекламе и методах продижения головров. Этот вавата дея исследователи всигую картину существующего положения продукта исследователь дает сму обоснованиую илистому им отправной пункт исследования. Н вофициальное изучение. Неофициальное изучение делает общий обаро деле больсти исследования и выпланят причины, кромене ав положением продукта в данный момент. Все предыдущие исследования, отпосищием к рассматриваемой области, тщительно изучнотся. Бесера должностники запами к общением в предыдущием образованием об

Определение проблемы и масштабов исследования. Авалы сигуации и неофициальное изучение очерчивают сферу исследуемой проблемы и устанавливают ограничения для работы исследователя. Исследователь, прежде чем пристушить к работе, должен увязать эти отрани-

чения с целями исследования.

Плапирование и проведение меселедования. Когда проблема определена и поставления определения срат, появляется возможность спланировать различные этапы самого исследования. Подобное планироваты различные этапы самого исследования. Подобное планирование включее пределение характера и печеточности систем данных, выбор образца для изучения, фактическое исследование, сведение в одно срасо и обработку получениях данных, выбор образца для изучения, фактическое исследование, сведение в одно срасо и обработку получениях данных, выстраждения данных различения данных различениях данных различениях данных различениях данных различениях данных различениях данных различениях данных различениях данных различениях данных различениях данных различениях данных различениях данных различениях различениях данных различениях данных различениях

Определение характера и источинков данных. Исследователь рыйка получает данные из двух источинков — первичного или вторичного. В первом случае они получаются на месте. Отчеты о перепят, правительственные издания, отрассивые и профессиональные жур-

налы являются примерами источников вторичных данных.

Если вторичные источники доступны и содержат свение, дегальные и недежные дваньне, то изучение первичным источников обычно представляет собой непужный расход времени, усплый и средств. Однам, вогда источники вторичный радамения дваных усплый и средств. Однам, вогда источники вторичных данных отрамочны или устарели, информации из первичного источника становится необходимостью (техника получения такой информации раскатирного источника становителя дально).

В 16 о р о б р а з ца. Выбор рыгка вли его части является источником, который наибаске часто используется для получения первичных данных. Отбор представительного образца рыкка является очевь важным мометом, однако, если исследователи проявляют осторожность в овоем отборе, полученные результаты обычно являются надежными и точными. Выбор во многом походит на пробе инрога. Вам счимен только одда выжус дал яго. многом походит на пробе инрога. Вам счимен только одда выжус дал яго.

чтобы сказать, каков вкус всего пирога.

Образец не должее быть большим утоки чтобы быть точным, но оп должен быть дочным, но оп должен быть достаточно большим, чтобы устранить служайные ошибки выбора и обеспечить статистически надожные результати. Он должен выбора по отражали характерные особенности рынка. Научно-исследовательские работники разработали формулы, с помощню которых они определяют разверы образар, подлажащего исследоватиле, и вероитную ошибку, которая может появляться при исследоватиле, и вероитную ошибку, которая может появляться при исследоватиле да данного размачеда.

Сбор даных. Собетвенно сбор донных является кульминацией миногих недель и месящев планирования. Это в основном примодинейная процедура без давления или влияния любого рода. Обследующие просто просят обследуемых заполнить авкеты и возвратить их. Обследующие могут и должны объексить авкету обследуемым, но они не должны платысья

влиять на их ответы.

Редактирование и кодирование данних. Получно с собранием данних оп медактируются в смысле к точности, увляки, поноты и устранения умипление ложных ответов. Первый контроль этого материала проводится на месте обследующим. Во время беседи (которая обычно проводится очень быстро) он делает пометки и значия, значение которых маваетств только ему. Балгодаря своему опыту он видит, когда обследуемые чество отвечают на вопросы и когда они дают ответы при-

Заполненные анкеты обследуемых затем проверяются контролером на месте, который тщательно выявляет ошибки толкования и процедуры. Он

вносит очевидные поправки и отмечает те, которые могут быть сделаны оправивающим. Эти формы затем посылаются в центральную контору для более детальной проверки и оценки.

После того как анкеты проверены, они кодируются для табулирова-

ния: кодирование означает присвоение номеров или букв каждому вопросу, Это облегчает и ускоряет табулирование вручную и на машинах.

Табулирование данных. Табулирование включает систематический подсчет и учет ответов в заполненных анкетах. Когда такая информания тшательно протабулирована, исследователь может сделать обоснованные выволы из результатов и представить их в виде ясных и сжатых

Полготовка и сообщение результатов. Плод труда исследователя заключается в представлении и сообщении результатов обследования. Это включает анализ и толкование собранных данных и доклад руководству резуль-

татов, выволов и рекомендаций,

Выводы и рекомендации. Исследователь делает свои выволы из анализа и толкования собранных ланных. Выводы обычно представляются в компактной простой сводной форме, содержащей лишь совершенно необходимые сопроводительные таблицы и графики.

Из выволов исследователь пелает свои рекомендации руководству о возможных мероприятиях, которые, по-видимому, подсказываются данными исследования. Рекомендации, подтверждаемые результатами исследования, становятся указателем определенных действий.

Сообщение результатов. Цель исследовательской работы -дать указание руководству по решению изучаемой проблемы. Исследование бесполезно, если его результаты не поняты, не оценены и не осуществлены. Поэтому действенный отчет о результатах исследования представляет собой четкий доклад об обоснованных выводах. Это фактический документ, на который следует полагаться для рационального планирования сбыта.

Техника научно-исследовательской работы. Техника исследований в области сбыта основана на методах, применяющихся учеными в естественных науках. Однако в то время, как ученый имеет в этих науках дело с факторами, которые могут быть точно измерены, исследователь сбыта полжен заниматься людьми, нахопящимися в экономических и эмоциональных связях, т. е. с факторами, которые не остаются постоянными. Потребителя нельзя предсказать. Один момент он может что-то желать, а в следующий момент он, может быть, в этом уже совершенно не заинтересован. Только исследователь, который знает и понимает свой основной переменный фактор - людское непостоянство, может успешно применять технику исследования сбыта.

Наиболее широко применяемой исследователями техникой для сбора информаций о сбыте является обследование или метод анкет. Обследуемые сообщают данные путем заполнения анкет или отвечая на прямые вопросы

обследующего.

Из всех запач, связанных со сбором первичной информации, наибольшее значение имеют построение и формулировка анкеты потребителя. Точность и надежность получаемой информации зависит от искусства, проявленного при подготовке анкеты, от формулировки задаваемых вопросов. Предварительное испытание анкеты является необходимым условием даже для наиболее опытных исследователей. Простые слова и фразы часто понимаются неправильно в контексте. Вопрос, который кажется совершенно ясным для того, кто его задает, может не иметь никакого значения или иметь совершенно неожиданное значение для отвечающего. Исследователь должен удостовериться, что вопросы означают для отобранной группы то же, что и для него.

Техника обследования может быть использована для сбора информании по почте, телефону, путем личного опроса или группового опроса. Каждый из этих методов имеет достоинства и недостатки. Выбор метода зависит в основном от карактера проблемы, стоящей перед исследователями. Имеющиеся в распоряжении время, бюджет, характер собираемой информации

и ее необходимый объем — таковы некоторые из многих факторов, кото-

рые влияют на выбор метода сбора данных.

Метод исторический. Исторический метод включает изучение и сравнение прошлых данных, аналогичных изучаемой обстановке. Путем противопоставления и сравнения этой информации исследователи могут получить основу для понимания текущих проблем и могут сделать реальное предсказание булущих событий. Когла оценка производится тщательно и опытными специалистами, то прошлые результаты можно проектировать на будущее с поразительной надежностью.

Исторический метод обычно применяется при прогнозах сбыта и количественных сравнений рынков. Этот метод применяется, когда руководство может предположить, что прошлые связи сохраняются в панных рам-

ках вероятности.



Метод наблюдений. Путем наблюдений измеряют действия, реакцию, ответы потребителя в определенной рыночной ситуации, в такой, например, как поток автомобильного движения в определенном районо, поток движения потребителей в универмаге и реакция потребителей на оконные

витрины.

Назначение исследования путем наблюдения состоит в том, чтобы учесть фактическое поведение потребителя в условиях рынка, как оно есть на самом деле. При такого рода исследованиях не обращают внимания на покупательские мотивы потребителя и на любые другие психологические факторы, которые могут влиять на его реакцию. Наблюдение ведется и фиксируется исследователями непосредственно, скрытыми камерами или другими регистрирующими устройствами. Метод экспериментальный. При экспериментальном методе вводится

в действие гипотетическое решение проблемы сбыта. Его результаты затем измеряются для того, чтобы узнать, дает ли такое решение ответ на

проблему.

Для точного применения экспериментального метода должны быть неизменными все Факторы проблемы сбыта, за исключением измеряемого. т. е. они должны оставаться такими же, какими они были до начада эксперимента. Например, руководство может пожелать измерить влияние на сбыт новой рекламы, пропаганды выставок, новых видов продуктов, новых видов упаковки или каналов распределения. Для сбора этой информации могут проводиться испытания в определенном районе. Рис. 98 показывает

типичные шаги, связанные с постановкой подобной проверки.

Тепличана фан, чамананам с подкатовком подоста пробезовком в пробезовком с подката как може пробезовком пробезовком пробезовком с подката как може по подката как може по подката как подката как продажих, так что подкажаций исплатавию фактом можем степли компратель и продажих, так что подкажаций исплатавию фактом можем степли комперическом с подкажаций исплатави фактом можем степли комперическом совышающим пробезовкам можем пробезовкам пробезовкам можем пробезовкам пробезовкам можем пробезовкам пробезовкам можем пробезовкам пробезовкам можем пробезовкам пробезовкам можем пробезовкам пробезовкам можем пробезовкам пробезовкам можем пробезовкам пробезовкам можем пробезовка

Пли вмортивании неподавощихся контролю переменных часто применяют изменение испытываемого фактора. Испытываемый фактор примеренега попеременно в разных городах для того, чтобы выяскить его виноние в разнобразных условиях и урановоемить действие факторов, не подаленнями статора в применения применения применения при стобрать, то печумьтаты подобного экспечиментя, верогить, будут надаотобрать, то печумьтаты подобного экспечиментя, верогить, будут нада-

иыми.

Научно-исследовательская работа открыла более широкие границы сбыта, по ее ценность не была привавае повсемество руководительно сбыта, по ее была привавае повсемество руководительно сбыта. Тепцевщия последнего времени указывает па более инпрокее признанен в более интегсиквые исследования В 1962 г. для проведения функаментальных коммерческих исследований был организовае при подцеркие более чем 25 крупных компораций наститут коммерческих каж. Средер целей института — «стимулирование более широкого применения научным методов для поцимания и решения проблем сбыта. Безеусловко, это объемовать при организации быль быльше знать об исследованиях и к применения больше знать об исследованиях и к применения собых поблемь.

Глава VII

ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНИКА ПРОДВИЖЕНИЯ ТОВАРОВ

Успешная техника продвижения товаров

Успешное продвижение говаров помогает развугию сбыта. Невозможно выделить продвижение товаров в какул-го опредолениую категорию реботы. Почти все, что делает руководитель сбыта, может рассматриваться, как продвижение товаров, покосныку он тратит нес свее рабочее времи на то, чтобы направлять усклым своего персовала на увеличение сбыта товаров ого фирмы. Он может привспособить к местным условиям кампания местнам то, чтобы направлять свое замилающим не приодкими от верховать на приодкатрительного продвижению товаров, проводимую фирмой в национальных масштабах. Он может проплагацировать свою кампанию и ее продукцию терез своет торговых агентов, своих посредижнов и розничных торговаев в своем райоме.

Приспособливайте в местиму условиям кампанию по продвижению товаров, проводнмую фирмой в национальных масштабах. Реглама в масштабах всей страны обычно дает хорошие результаты, но эти результаты всегда еще аучие, когда они сопровождаются местной рекламой. К некоторым методам местной произганды, можно отнести следующие:

использование средств местиой рекламы; выставки товаров, особенно в магазинах;

раздача образцов при уменьшении спроса потребителей;

привлечение интереса потребителей путем проведения местных конкурсов; демоистрация вашего продукта в месте его конечного использования

(когда это возможно);

упоминание местных розничных торговцев в вашей национальной

рекламе.

Чтобы пропаганда товаров достигла массы покупателей, ваши торговые агенты должив достичь одрасывых лиц и превратить из в потенциалих кинентов. Мествая, вли регновальная, процаганда того, что реализуетсям которое вм необходимо для обнаружения потенциальных клиентов. Опи не могут пользоваться всеми имеющимо втоброе вм необходимо для обнаружения потенциальных клиентов. Опи не могут пользоваться всеми имеющимися методами. Однако при небольно воображении вы можете обнаружить пропагандисткие средства, которые помогут полезоватить потенциальных клиентов в вействительных.

Корпорация «Гибсов рефриджирэйгор сейсэ» применяет правило в этом долино что-то банть для каждого. Реклама, которую они помешают в журнале «Пайф», ясно показывает ценность местной пропатанды. На раваюрге, де была помещена этигрыстрасочная реклама колодильника «Маркет мастер», копрорация вместе с объявлением о колкурсе покупатаей опубликовала списки местакх горговию в провеза одлу вы заяболее ей опубликовала списки местакх горговию в провеза одлу вы заяболее между страницами журнала «Пайф», который получают свыше 6 млн. подпечиков. 500 можеров были выпозыванных, их обладателя бесплатно пот-

чили холодильник «Гибсон маркет мастер».

Для того чтобы увяать, являются ли их купоны выперышными, все их владельны должны были побывать в ближейшем торговом отделении Гибсова, укваенном в рекламе. (Рестюпальные надвиля журнала «Лейф персона, укваенном в рекламе. (Рестюпальные надвиля журнала «Лейф персона пречень выимуваниях номоров, помещая, его внутря выставленного холодильника. Всли владелен купона не находил в списке своего помера, оне се еще мыст шате выиграть одлу во 100 бесплатных поездок на двоих в Паваму —для этого ему нужно было только укваеть спою фамилию и дарее на обратной сторове купона. (Роз дваам от готовый список адресатов драгова пречения в потов этой кампании образовались в магазинах торгов- пера холодильниками Гибсов.)

Свыше 3 тыс. торговиее стравы участвовало в этой кампании. Для того чтобы получить право участвовать в ней, каждый торговец должен был платить 20 долл. и купить, по крайней мере, два холодильника «Маркет мастер». Это озвачало свыше 6 тыс. холодильников, продавных на сумно коло 2.5 ман. долл.— 60-лыше чем достаточно для покрытия расходов по

рекламе и получения значительной прибыли.

Продвитайте говары через выших торговых агентов. Ваша фтрыа может потратить миллион долларов на рекламу и продвижение товаров, но эта реклама не будет стоить и ломаного гроша, если ваши торговые агенты будут недостаточно занитересованы в ее использовании во время своей работы.

Метод работы ваших торговых агентов—их отношение к фирме и роруктук, когда опи встречавлется со своимы клиентами. —пяляется свы по себе важной частью продвижения говаров. Добинайтесь от своих торговых агентов, чтобы опи оставальна благоприятное внечатаеные о компания песдолка с таким клиентом будет зависеть, по крайней мере, до известной стенени, от отого внечатаения

Удостоверьтесь, что ваши торговые агенты знают о всей рекламе и пропаганде, нак мествой, так и национальной, которую, быть может, видел потребитель. Начто не ставит торгового згента или его компанию в более глушое положение чем запрос кличента о пролукте или счуге. о которат

торговый агент ничего не знает.

Продигайте товары через ваших посрединнов. Иногда продаводители аабывают, что продвигать свою продукцию в промемуточные звеныя распределения так же важно, как и к своим торговым агентам, розничым торговым и потребетельм. Скажем, ваши фирма, которыя имеет местную систему распределения, проводит камманию в масштабах страны на уровна систему распределения, проводит камманию в масштабах страны на уровна

потребителя. Потребители спешат к розничным торговцам. Розничные торговны - к оптовым. Если онтовый торговец не имеет достаточных запасов вашей продукции, результат очевиден - вы упускаете сбыт. То же получается, если вы продаете непосредственно розничному торговцу.

Как можно избежать такого положения, ведущего к потере прибылей?

Существует несколько путей. Мы приводим несколько наилучших из них. 1. Пусть ваши оптовики знают заранее о планируемой кампании рекламы и пропаганды. Скажите им то же, что вы говорите вашим торговым агентам. Полобно каждому, оптовик заинтересован в том, ечто он от этого будет иметь», Сообщите ему заблаговременно, чтобы он успел создать запасы.

2. Поощряйте ваших оптовиков увеличивать свой сбыт, разработав для них систему стимулов. Например, если онтовик удваивает свой обычный сбыт за трехмесячный период, то не ограничивайтесь похлоныванием его по сниме в знак одобрення. Предоставьте ему льготиме условия, которые вы полномочны предложить, или разработайте вместе с главиой конторой систему премий.

3. Другим способом увеличения сбыта ваших оптовиков является проведение конкурсов, организуемых только для них. Максимально испольауйте их. Установите несколько призов, с тем чтобы каждый участвующий

чувствовал, что у него есть возможности что-либо выиграть.

4. Бомбардируйте ваших оптовиков рекламными материалами. Удостоверьтесь, что вы получаете все, что в этой области производит компания, Убедите оптовиков, что они от вашей продукции будут иметь прибыль. Если вы препоставляете скилки в зависимости от количества приобретеиного товара, сообщите им, какие именно. Если вы ищете новых оптовиков, предложите им образец, если можете. Не жалейте сил на убеждение оптовиков, потому что, если вы убелите их, то они убелят розинчных торговнев, а те убедят покупателей.

5. Обеспечьте ваших оптовиков постаточным количеством хороших рекламных материалов, которые они могут использовать при сбыте вашей продукции розничным торговцам. Объявления о выгодных товарах в местах продажи, привлекающие винмание, красочные брошюры - словом, все, что

привлечет внимание розничного торговца или его покупателей.

Инструментами оптовнков для продвижения товаров являются его личные усилия плюс любой рекламный материал, который вы далите ему и который поможет ему легко продать вашу продукцию. Дайте ему хороший материал, и он продаст больше для вас.

Продвигайте товар через ваших розничных торговцев. Представляете ли вы, сколько торговых агентов, кроме ваших, посещают розничных торговцев? Около шести в день в большиистве розинчных магазинов! И большииство из иих преплагают то же самое и почти на опинаковых условнях.

Сбыт слишком часто становится гонкой за лидером. Одна организация нахолят успешные методы, и вскоре почти все остальные торговые агенты применяют тот же подход. И это выматывает торговцев. Поскольку ваши торговые агенты являются вашими лучшими пропагандистами, уделите некоторое ваше время на то, чтобы познакомиться с тем, как они представляют продукцию. Вдохнете в них жизнь. Покажите им, как они должны убедить розничного торговца, что он выигрывает, если будет иметь в запасе вашу продукцию и торговать ею. Заинтересуйте розничного торговца в вашей продукции, и он будет ее продавать потребителям.

Когда ваша фирма плаинрует рекламную кампанию, дайте вашим розничным торговцам время на создание запасов. Покажите им. почему они от этого выиграют. Именно такого рода прием в кампании по сбыту хоподильников, проведенной корпорацией «Гибсон рефриджирайтор», сделала ее одной из наиболее успешных в этой области.

Обеспечьте ваших розничных торговцев рекламными материалами, которые являются действительно «помощью» для торговца, а не номехой. Если ваши рекламные материалы плохо составлены, ок. вероятно, булет выбрасывать их в корзиику для мусора,

Успешные методы продвижения товаров

Когда ваши методы продвижения не дают желаемых результатов, походите по магазинам и приглядитесь к методам, которыми пользуются другие. Вы, вероятно, обнаружите, что более успешные средства продвижения - это выкладка товаров в пунктах продажи, конкурсы, образцы, премии, купоны, этикетки, крышки коробок. Эти средства адресуются прежде

всего потребителям и торговцам.

Используйте выкланку товаров в пунктах продажи. Если вы желаете выиграть битву за выставочное место в магазинах ваших розничных торговцев, устраивайте у них такую выставку, которая поможет коммерче-скому успеху как их самих, так и вашему. В большинстве случаев выста-вочная площадь не похоже на рекламную. Ее нельзя купить. Для того чтобы выложить ваш товар там, где это принесет наибольшую пользу, вы должны удовлетворить требования торговца. Пользование его торговой площадью, прилавками, стенами и окнами - это привилегия, а не право.

При самообслуживании ваш продукт должен сам продавать себя, а для этого он должен быть легко опознаваемым. В супермаркетах никто не стоит у прилавка для того, чтобы подавать тот или другой продукт. Есть лишь продукт и его выкладка. Ваша выкладка действует как «модчаливый продавец». Если подготовка выкладки будет обдумана и ей будет уделено больше внимания, то она следает свое дело так же хорошо, как и хорошо обученный продавец. Это относится к магазияам мебели, приборов, одежды, галантерен, а также к любым другим магазинам, где имеются обученные продавцы. При наличии такого большого количества продуктов. конкурирующих друг с другом, вам нужна выкладка, которая привлекала бы взгляд потребителя и приводила его к вашему продукту.

Увязывайте выкладку ваших товаров с вашими рекламными кампаниями. Ваша реклама привлекает покупателя и заинтересовывает его. Но средством, которое убедит его истратить свои деньги, является ваша

выкладка в пункте продажи.

Выкладки, которые предпочитают розничные торговцы, зависят от характера их коммерческой деятельности и продаваемой вами продукции. Розничные терговцы обычно хотят иметь:

выкладку, которая дополняет продукт. Если ваш продукт полезен, выкладка должна продемонстрировать его применение. Если он практичен, вы-

кладка должна показать его практичность;

выкладку, которая обращает на себя внимание. Ваша выкладка должна вызывать положительную реакцию и искренний интерес. Избегайте фантастичных или спогсшибательных призывов. Они могут оскорбить хороший вкус и вызвать отрицательную реакцию;

выразительную выкладку, которую легко прочесть и понять. Когда выкладка слишком многословна, большинство покупателей даже не обра-

шают на нее внимания:

выкладку, которая устанавливает личный контакт с будущими покупателями. Подобные выкладки обычно делают сам акт покупки продукта или товаров простой формальностью или автоматически ведут к ней; выкладку, которая позволяет потребителю, взяв товар в руки, рас-

смотреть его:

выкладку, которую легко сделать (составить). Еще лучше выкладки, составленные зарансе. Конкуре любит каждый. Продукты приходят и уходят, но конкурсы

остаются. Почему? Все любят конкурсы, если в них что-то есть для каждого. Для нокупателя - это приз, для фабриканта, оптового торговца, розничного торговца и торгового агента - продажа, а продажа означает прибыль.

Пусть покупатель имеет образец вашей продукции. Следите, как увеличится сбыт, если вы будете давать покупателям образцы своей продукции. Это - старый метод рекламы, но он все еще действен. Люди любит получать что-то, не платя ничего. И лучшие руководители сбыта страны подтвердит это. Но вы не должны разбрасываться своей продукцией.

Прежде чем вы решите раздавать образцы, определите, покроет ли ожидаемый сбыт затраты, связанные с их производством, упаковкой и раздачей. Если можно раздавать образцы вашей продукции, тогда любыми средствами включите кампанию по раздаче образцов в вашу программу продвижения товаров.

Образны можно павать потребителям раздичными путями. Их можно

разпавать:

в магазинах и в супермаркетах;

в поезпах и в самолетах;

в ресторанах, клубах, гостиницах и мотелях;

на улицах деловых кварталов;

через рекламу в газетах, журналах, отраслевых или профессиональных журналах, по телевидению и по радио; путем прямой рекламы по почте;

разносить по квартирам или любым другим методом, созданным вашим воображением и дальновидностью.

Эти методы подсказывают два основных правила распределения образпов — или доставьте продукт потребителю, или приведите потребителя

к продукту. Избранный вами метод зависит от вашего продукта. Размер вашего пропукта, его цена, спрос на него являются основными элементами, которые следует учитывать. Например, если ваша компания производит небольшие, пешевые и часто покупаемые изделия, старайтесь доставлять продукт потребителю. Если же ваш продукт большой по размерам (или гро-

моздкий), имеет высокую цену и покупается реже, раздача образцов будет сдишком дорогостоящим делом. Однако вы можете сократить эти затраты, применяя метод, при котором потребитель приводится к продукту. Этот метол оказадся особенно эффективным в сбыте промышленного оборудования. Лавайте премии вашим покупателям. Теперь почти все выпают премии. Супермаркеты, овощные магазины, газовые и нефтяные компании, бензоко-

лонки, аптекарские магазины, фабриканты сигарет, банки, фабриканты крупы — в любом месте, куда вы ни пойдете, фабриканты и торговцы дают премии, для того чтобы расширить клиентуру. То, что было когда-то спорадическим методом расширения сбыта, теперь выросло в одну из коупнейших статей многих бюлжетов по рекламе и продвижению то-

варов.

Когда-то премии ассоциировались с продуктами плохого качества. Они считались «наживкой». Однако в последние годы большинство пользующихся уважением фабрикантов потребительских товаров экспериментируют раздачу премий и имеют успех за успехом. Эти фабриканты дали системе премий новую жизнь, и в настоящее время она процветает. Фактически цена товаров и услуг, получаемых в виде премий, составляет 2,5 млрд, в год. Вы можете пользоваться премиями различными путями, но

цель остается — увеличение сбыта.

Система торговых марок. Система торговых марок, вероятно, занимает велущее место среди всех видов премий. Супермаркеты, бензозаправочные станции и так называемые дрогсторы по всей стране предлагают своим покупателям различного рода торговые марки, которые могут быть обменены на премии. За каждые 10 центов, истраченные потребителем, ему пается марка, наклеиваемая в книжку. Ему выдается каталог, в котором указаны предполагаемые премии и несколько книжек (обмениваемых потом на премии), в которые наклеиваются марки. Розничный торговен покупает свои марки у обслуживающей организации, которая также имеет товары, обмениваемые на марки.

Если вы можете продавать вашу продукцию по таким каталогам, вы не только будете увеличивать ваш сбыт, но и будете продвигать ваш продукт, пользуясь одним из наиболее широко читаемых источников пропаганды в стране. Посмотрите на хорошо известных фабрикантов потребительских товаров, которые этим занимаются теперь. Вы найдете в каталогах такие имена, как «Интернешанел стердинг», «Хейвул Вейкфидл», «Коске», «Булова», «Элджин», «Шик», «Ремингтон Рэнд», «Бел энд Хауэл», «Кодак», «Поларонд», «Самонит», «Дженерал злектрик», «Вестингаус», «Винчестер», «Пфлугор», «Войт». Подумайте о домашних хозяйках (а также об их мужьях), которые тщательно собирают свои марки, просматривают каталоги, выискивая премию, которую они получат в конечном счете. Таково продвижение товаров через продажу.

Премии, даваемые непосредственно. Продвигайте свой продукт, давая покупателю подарок вместе с покупкой. Вы можете прикреплять премию к вашим продуктам. Вы можете вкладывать ее в отдельную упаковку или выдавать без нее в зависимости от продукта (многие компании используют прозрачную пластиковую пленку). Фактически уже сама упаковка может

быть премией.

В какой форме вы можете предложить такого рода премию? Это зависит от вашего продукта. Большинство руководителей сбыта рекомендуют, чтобы премия была в какой-то мере связана с продуктом. Фабриканты круп, которые через детей хотят повлиять на родителей в отношении покупки круп, предлагают чашки, ложки и т. д. для каши, разрисованные юмористическими персонажами детских книжек. Фабриканты моющих средств часто дают губку или аналогичный предмет домашнего хозяйства. Упаковщики кофе дают покупателям за каждую купленную банку объемом в один фунт ложку для измерения. Идеи в отношении премий бесконечны.

Вы можете предлагать такие премии и одновременно сокращать ваши затраты. Многие компании планируют свои программы продвижения продуктов методом премий в сотрудничестве с более мелкими организациями,

желающими расширять продажу своей собственной продукции. Самоокупающиеся премии. Есть вид премии, которую вы можете пред-

лагать, не неся никаких потерь. Давайте потребителям премию за представление показательств покупки плюс выплату небольшой суммы на покрытие расходов по премии и оплату почтовых расходов. Такая премия - одна из наиболее популярных премий, способствующих расширению сбыта товаров потребления.

В этом случае вы должны быть осторожны при отборе премий. Они должны иметь большую притягательную силу, быть легко продаваемыми и легко высылаемыми по почте. Даже если премия стоит гроши, ваши клиенты ее фактически покупают, а они не станут покупать того, что им

не нужно.

Не так давно компания «Тексако» предлагала своим покупателям самоокупающуюся премию, которая побила все предыдущие рекорды по расширению сбыта. Это была игрушечная бензозаправочная машина этой фирмы. Кампания по продвижению была запланирована на осенний сезон игрушек и входила составной частью в рекламную кампанию, интенсивно проводимую по всей стране. Цена самой премии была довольно умеренная (3.5 долл.). Когда дети клиентов «Тексако» (и другие дети) увидели игрушечный грузовик, то через некоторое время это привело к удвоению первоначального заказа на 700 тыс. машин «Тексако».

Тщательный выбор премии, времени и цены привел и успеху сверх

всех ожиланий. Купоны, ярлыки и крышки коробок. «Направьте по почте этот купон,

оторвите этот ирлык, приложите эту крышку коробки», - как бы вы ни инструктировали домохозяйку, это все означает одну вещь - она получит что-то, если выполнит ваши инструкции. Этот трюк может сработать на руководителя сбыта различными путями: если покупателю дается премия бесплатно, то тип товара хорошо за-

если требуется, чтобы потребитель наконил определенное количество доказательств своих покупок для того, чтобы он мог получить права на премию, тогда увеличивается сбыт;

если премия заманчива и может быть получена за небольшую сумму денег (например, изделие из серебра), то она увеличивает прибыли и рас-

ширяет сбыт.

шириот солят, въправ разде подария. Наколец, есть подария, ногорые ващи горомава ганты могу вкопользовать два гого, чтобы неред изма отвръямен дверя, особенно если син продают ваш продукт непосредственно потребателю. Эта премии обычно прерставляет сообя недоретурь, по посвеную вещь, которую ваши торговые стеиты могут использовать при первом посещении илиста. Если клинету правития подарок, то наверника неред вашим торговым систем и вадения или торговым загитом не закромя дверь пра следующем посещения. Могих лет. «Соужер Брани» правмениет успения кото метод в течению могот детемности.

Премин, завлекающие покупателей в магазины. Завлекайте покупателей в магазины вашких торговдев путем дачи ми бесплатного подарка просто за то, что ови зайдут, посмотрит на демонстрацию товаров, посеки вымставку или под любым предлогом, чтобы навлечы из их посещения поль-

ву торговцу и себе.

"Премия торующим и продавлем. Давайте премии вышим торговция и ки продавидь, и ки стямуя для увеличение обата. Например, есля на являетесь руководителем сбата компании, проявондищей приборы, вы можете увеличивате обыт и утему установления поределенного количества очков, васчитываемых для получения премия, ав каждую продажу вышего приборы, как и при торговых марках, премию можно получить только набрав определенное количество очков. Каталог с издвограциями выдаваемых выми превый и укразавий вебораторы с ответства очков устанит продвижение товаров и будет для огропцка, продавиде и к жив емеспечаный выпорывающим товаров и будет для огропцка, продавиде и к жив емеспечаный выпорывающих товаров с при пределения выбражения выпорывающих ответства очков с пределения выбражения выпорывающих ответствения выбражения выпорывающих ответствения выбражения того, чтобы по-

Продвитайте и продвайте свои товары путем примой рекламы по поттесіПримир реклама по почте вланется героинию, вводицим в заблуждение в отношении этого метода продвидения товаров, потому что оп означает больше тем просто рекламу. Этот способ рекламы продвитает товары и продвет их. Основной целью этого вида рекламия лелиется продвижения говаров. Поэтому реклама по почте включева меменю в эту, а ие в другую

главу. Прямая реклама по почте является исключительно избирательным и гибким методом продвижения товаров. Ее использование ограничивается

только вашим воображением. Она может быть использование

приглашения

для информации;

для напоминания; для убеждения;

письма

для того, чтобы служить в дальнейшем как рекламное средство.

Ваши цели определяют тип посылаемого по почте рекламного материала. Наиболее часто рассылаются мелкие предметы с приклеенными к ини почтовыми марками, которые можно посылать без упаковки:

семейные журналы листовки программы прейскуранты пиаграммы брошюры календари плакаты буклеты отрывные блокноты карточки и конверты коммерческие карточки оттиски торговые бюллетени для ответов купоны торговые справочники бланки заказов папки записные книжки бюллетени об исследосправочники информаваниях циркуляры меморандумы ционного характера информационные бюллепочтовые карточки каталоги

Подобявя форма рекламы выполняет такую работу, которую не одна другая индивидуальная форма продвижения товаров, рекламы или торговли не может выполнить. Она связывает рекламу и сбыт, Примая реклама по

почтовые открытки

почте является хорошим местным средством всей вашей программы рекламы. Она дает вашим потенциальным клиентам возможность личного контакта с вашей рекламой и убеждает их покупать. Вы можете следать это, например, путем рассылки по почте отпечатков рекламных объявлений сразу же после того, как ваша рекламная кампания начнется по всей

Она прокладывает путь для ваших торговых агентов. Прямая реклама по почте показывает вашим потенциальным клиентам, как ваши продукты могут принести выгоду каждому из них. Она возбуждает их интерес, уменьшает их сопротивление и подготавливает их к посещению торгового агента, Для этой цели можно использовать каталоги, ценники, письма, брошюры

и буклеты.

Она принимает заказы по почте. Вы можете использовать прямую рекламу по почте как ваше единственное средство принятия заказов по всем этапам, ведущим к окончательной продаже. Для этой цели особенно часто используют газеты, журналы, коммерческие, отраслевые и профессиональные периодические издания, фирмы посылочной торговли, а также компании, имеющие небольшой штат торговых агентов, Почти все, что можно послать по почте, можно использовать для этой цели, однако самыми лучшими являются письма, каталоги, прейскуранты и небольшие предметы, к которым можно прикрепить почтовые марки.

Хотя вы можете и не предназначать посылаемый по почте материал для принятия заказов или для установления личного контакта через ваших торговых агентов, но тем не менее вы можете косвенно дать что-то вашим потенциальным клиентам, предлагая им что-либо полезное в вашей почте. Папример, вы можете предложить образец, интересную литературу (связанную каким-то образом с вашей фирмой или ее продукцией) или, возможно, календарь или настольный блокнот. Запросы далут вам список хороших потенциальных покупателей. Некоторые из них приведут к торговым сделкам ваших торговых агентов, другие не дадут никаких результатов. Заполняемые заказы, почтовые открытки и карточки, приглашения,

бланки заказов, карточки и конверты с ответом являются материалами, применяемыми для этой цели. Все это приводит к вам ваших потенциальных покупателей. Этот метод применяется такими коммерческими предприятиями, как магазины и банки. Когда ваша цель заключается в том. чтобы привлечь к вам будущих покупателей, наиболее эффективными средствами являются приглашения, программы, плакаты, листовки, нисьма и брошюры, присылаемые по почто. Прямая реклама по почте является полезной для осуществления непосредственной продажи или установления личных контактов, Календари, справочники, бюллетени, письма, брошюры, записные книжки, домашние журналы выполняют эту работу очень хорошо. Они также очень полезны как дружеское напоминание, поскольку они косвенно побуждают будущего клиента действовать. Прямое обращение по почте — гибкая реклама.

При прямой рекламе по почте:

вы можете отобрать ваших будущих клиентов. Если ваш продукт имеет особую привлекательность для лиц данной профессии, концентрируйте внимание на клиентах, имеющих эту профессию:

вы не должны бороться за читателей, что характерно для других форм рекламы:

ваш материал, посылаемый по почте, является индивидуальным, лич- оч ным и конфиденциальным:

ваши издержки на единицу изделия более гибки, потому что круг ваших клиентов и цели ограничены и выбраны вами;

вы можете приурочить доставку по почте материала на рынок как раз к тому моменту, который для вас желателен;

вы можете сделать вашу рекламу по почте регулярной, используя любой материал, который, по-вашему мнению, лучше всего выполнит эту за-мА дачу (от бумаги до пластмассы). Цвет, размер, форма и т. д. ограничиваются лишь издержками и воображением;

вы можете выбирать разнообразные способы печати, репродукции и производства рекламных средств;

вы можете использовать всякие новинки для захвата внимания ваших

будущих клиентов;

для усиления действенности вашего послания вы можете использовать,

папример, придаяне запаха чернилам или образцам одежды.

Для рассылки очень важно иметь хорошо составленный список адресов, а выша печать может бать самой прекрасной, самой изищной, самой отчетливой, которая только возможна. Однако это не принесет вам никакой польда, если вы будете посылать ваши материалы не тому, кому нужно.

Ваш список адресов для рассылки является основой вышей право в рекламы по почте. Venex вышей программы в значительной мере буде довысоть от этого списка, поэтому составлению списка адресов необходимо уделять столько же внимания, сколько и любой другой фазе подртовы материалов, посылаемых по почте. Подобное проявление заботы сообению необходимо, когда вы делаете первую рассылку на повому рынке.

Независимо от того, покупаете ли вы готовый список адресов, или со-

ставляете свой собственный, проследите за следующими моментами:

 удостоверьнесь, что ваш список включает людей, которые действительно являются потендиальными покупателями вашей продукции, что они входят по профессиям и доходам в группы, которые могут покупать и использовать вашу продукцию. Используйте списки члевов профессиональных организаций, местные телефонные справочныки и т. п.;

 удостоверьтесь, что информация о ваним будущих покупателях гочна (завание, положение и т. п.). Ничто пе раздражает больше, чем неправильно написанива фамилии яли неправильное звание. Если вы торгуете дорогим продуктом, вы можете позволить себе провести навлаиз списка буду-

щих клиентов;

составьте такой список. Например, вы можете пожелать сгруппировать ваших замужних и холостых будущих клиеятов отдельно, для того

чтобы послать им различные виды рекламяых материалов;

 удостоверьтесь, что сведений в вашем списке не устарели. Каждый день тысячи семей и предприятий меннот место. Телефонилые компании крупных городов пересматривают свои телефониме справочники с адресами два раза в год. Используйте их!;

- следите за тем, чтобы ваш список всегда отражал самые последние

сведения и чтобы постоянно в него вносылись любые необходимые изменения;
— следите за тем, чтобы не было дублирования, чтобы один и тот же

материал не попадал дважды по одному и тому же адресу. Для этого уже составленями список сверьте еще раз с телефонными справочниками.

Подготовка прямой рекламы по почте при наличии большого списка работа, с которой может справиться только специализированяая организапия.

Продавайте на выставках и торговых показах: ярмарки, коммерческие выставки и торговые показы служат средством увеличения товарообо-

рота. Если вы котите «продовать с нажимом», торговые показы представлнот неограниченные возможности. Если ваша выставка хороше спланырована, у вас не может бать инвъюс тозвороборота. Поди приходит на торговые показы для того, чтобы кушть. Назвачьте ваших самых хучших работников для домосстании вещей проукции. Они судут разговаривать ботников для домосстании вещей проукции. Оне други ведераторовать и инм. — такое преимущество дают лишь немногие другие формы продыжения говаров.

Джордж Капсис, управляющий отделом выставки «Радиокорпорации Америки», говорит, что наиболее зффективной выставкой является та, которая отвечает потребностям публики. Например, яа съезде ассоциации работников просвещения штата Нью-Джерси, на котором присутствовало около 15 тыс, учителей и директоров школ, эта корпорация организовала выставку учебных грампластинок. Эта выставка была очень успешной, поскольку она показала живым перспективным клиентам именно то, что они

Если вы хотите продавать широкой публике в спокойной обстановке, выставляйте вашу продукцию в школах, музеях и на ярмарках. Основная цель полобных показов сравнить современные достижения с постижениями прошлого и предсказать будущее. Прямые продажи тут исключаются. В большинстве случаев при подобных показах не позволяют выставлять образны, которые предназначены для продажи. Однако любая хорошая выставка оставит благоприятное впечатление о компании или продукции у посетителя, и это будет эффективным средством увеличения сбыта.

Необходимое условие — тщательное планирование. Если ваши экспонаты тщательно подобраны, выставка может стать косвенным средством продажи вашим потенциальным клиентам. Ваша выставка имеет пелью раинтересовать и произвести впечатление на людей, приходящих на нее. Создать хорошее впечатление - это значит не только создать впечатление самой выставке, но также и впечатление о вашей компании и продукции
 с вашей торговой маркой. Например, Бьюик в течение многих лет выставляет свой «автомобиль будущего». Публика помнит его, когда она ищет новый семейный автомобиль. Она ассоциирует его с теперешними автомо-

билями Бьюнка и покупает с чувством уверенности.

При необходимости пользуйтесь профессиональной помощью. Так же, как вы обращаетесь по юридическим вопросам к юристу, обращайтесь по вопросам продвижения товаров к специалистам в этой области. Эти специалисты знают, как наиболее эффективно провести конкурс и организовать рассылку рекламных материалов по почте. Они изучат ваши планы, ваши пели, вашу продукцию и разработают программу, которая булет иметь значительно большие шансы на успех, чем программа, которую вы разработаете сами, если только у вас на это не больше времени, чем бывает у большинства руководителей сбыта. Большинство программ по продвижению товаров может быть разработано одной из трех групп специалистов: отделом рекламы и продвижения товаров вашей собственной компании, рекламным агентством или специалистами по прямой рекламе по почте.

Сотрудничайте с отделом рекламы вашей фирмы. Если вы работаете в компании, которая может позволить себе иметь собственных специалистов по рекламе, сотрудничайте с ними при разработке вашей кампании по продвижению товаров. Они дадут вам идеи, которые вам не приходили в голову. Давать идеи - это их дело! Они энают все стороны деятельности вашей компании и всю ее продукцию. Это также их дело, Они, возможно, не смогут заниматься за вас каждым этапом продвижения товара, но они проделают основную работу и проверят свои методы на практике.

Консультируйтесь с рекламным агентством. Если ваша фирма не имеет

собственного отдела рекламы или масштабы операций последнего ограничены, консультируйтесь с рекламным агентством. Там вы найдете специалистов любой области рекламы и продвижения товаров, каких ни одна компания не может позволить себе держать на постоянной зарплате. За плату они выполняют работу, за которую никто другой и не возьмется.

Наймите специалиста по прямой рекламе по почте. Прямая реклама по почте является особой областью рекламы и продвижения. Куда бы вы ни пошли, почти в каждом городе, в каждой отрасли промышленности, в любом деле вы обнаружите, что почти вся успешная прямая реклама по почте ведется специалистами. Вы так же обнаружите, что буквально десятки тысяч долларов пропадают каждый день у фирм, которые сами ведут эту работу.

Если вы пользуетесь профессиональной помощью для разработки ваших программ рекламы и продвижения товаров, прибегайте к ней также для осуществления программы рекламы по почте (особенно если вы пользуетесь материалами, посылаемыми по почте для того, чтобы связать рекламу со всей работой по продвижению товаров),

Нет пределов того, чего вы можете достячь с помощью продвижевия товаров. Его методы и техника не являются строго установленными и строго определенными. Его возможности ограничиваются только вашим воображением,

Глава VIII

что нужно для удачной рекламы?

Реклама очень похожа на закон— вы должим поспевать за ней все время, поскольку она всегда меняется. Новые идеп постоянно вызывают революции в рекламе. Даже люди, которые посвищают все свое время рек-

ламе, часто с трудом могут угнаться за ней. Реклама и проведение кампании по расширению сбыта, Реклама только

часть веей картивы обыта. Однако можете ли вы представить вашу работу без нее? В прекипе див руководитель сбыта (если можем удотребить этот термин по отношению к прошлому) имел в своем распоряжения для инструмента — продукт и своях торговых агентов (коминяюжеров). Была и какая-то реклама, и какос-то продвижение товаров, но не такие, как теперь. Основным методом торговы был енажим».

Представны кампанию по расширению сбыта в виде формулы. Если не принимать во винмание постижения сегопиящиего пия, она выглядела бы

следующим образом:

Продукт+непосредственная продажа=сбыт.

С добавлением последних успехов и достижений в области сбыта эта формула становится следующей:

Продукт + распределение + научно-исследовательская работа + торговые

агенты + продвижение + реклама = сбыт. Но для того чтобы достячь этого результата — сбыта, следует использовать все его составные элементы, причем в правильных пропорциях. Вам иживо следующее:

 Продукт, который хотят и в котором нуждаются потребители. Просто любой продукт годится. Он должен быть первого сорта.

Хорошая система распределения. Вы должны поставить ваш продукт

туда, куда люди наверняка придут за ним.
— Точная информация о рынке. Коммерческие исследования, кроме

всего прочего, покажут вам, где лучше всего продать ваш продукт.

— Квалифицированные торговые агенты. Они должны быть честолюби-

 квалифицированные торговые агенты, Они до выми, решительными и хорошо информированными.

— Привлекающая внимание, влияющая на покупателя программа продвижения говаров. Она не может подвести, когда увязана с рекламой в масштабах всей страны, района и в местных масштабах.

Реклама, реклама и еще раз реклама.

Что делает реклама. Неаввисимо от того, рекламирует ли выша компания свой дродукт по всей стране, в определеннюм районе или в местных масштабах, она имеет в вяду две основные цели: создать образ компании (долстрорчие влаящее); увенчить немедленно сбыт (праткорочное вляящее), номогам потребителям решить, что покупать, и объясная им, почему они должима получать зго. Под отгребителем в отой главе попимается тот, должима получать зго. Под отгребителем от фабрикантом, бизиссменом, посрединком вли семейным четовеком. Реклама помогате вам ростизь целя и итчем:

Убеждения ваших существующих потребителей продолжать поль-

воваться вашим продуктом.
— Убеждения ваших потребителей испытать ваш продукт в новом

Побуждения тех, кто не пользуется вашим продуктом, купить его.

На создание широкого рынка уходит много времени, усилий и средств. В большинстве случаев было бы самоубниством для вашей компании не продолжать расширять свои усилня по удержанию этого рынка. Аналогично, если бы ваша компания не пыталась создавать нового дела, то это было бы равнозначно медленной смертн. Конкуренция, спрос и предложение могут

истошить ваш рынок, если компания не будет активной.

Короче говоря, реклама должна адресоваться как к вашим существующим, так и к потенциальным клиентам. Упор рекламы меняется вместе с целями компании. Когда у вас есть новый продукт, дополнительный продукт, или модификация старого продукта, реклама должна помочь вам в поисках и привлечении новых клиентов. Опновременно реклама пытается влиять на ваших теперешних клиентов, с тем чтобы они продолжали покупать ваш продукт. Цель заключается в том, чтобы создавать и расширять

Если ваш продукт находится на рынке определенное время и спрос на него определился, то в этих условнях реклама обращена главным образом к потребителям, пользующимся вашей продукцией. Однако для поддержания спроса часть рекламы должна быть направлена и на тех, кто не пользуется вашей продукцией, для того чтобы заменить тех, кого вы теряете в результате конкуренции. В данном случае цель состоит в том, чтобы удержать покупателей, которых вы можете удержать и найти замену тем,

кто перестал покупать ваши товары.

Ваша реклама должна быть направлена на то, чтобы превратить потенциальных клиентов в покупателей и удерживать тех, которых вы ужо имеете.

Реклама, зовущая к лействию

Реклама вызывает действие со стороны клиентов тремя путями; она может побудить их к прямому действию, косвенному действию или к комби-

нации этих пвух вилов пействия (прямому и косвенному).

Реклама, побуждающая к примому действию, вызывает немедленную реакцию со стороны покупателей. Покупателя просят прийти и купить, прислать заказ, позвонить по телефону или запросить дополнительную информацию. Для рекламы этого рода можно пользоваться дюбым рекламным средством, но наиболее эффективными являются объявления в журналах и газетах. Компания счетных машин «Монро» (филиал «Литтон индастрис») имела особый успех благодаря такой рекламе в деловых периодических изданиях. Рекламные объявления этой компании часто предлагают бесплатное пользованине одной из ее машин в течение месяца. Все, что требуется от бизнесмена, это позвонить «Монро». Номер телефона имеется в телефонном справочнике. Эта реклама имеет целью вызвать прямое действие потенциального клиента, и она достигает этого. Она также создает веру в фирму «Монро», поскольку эта реклама в сущности говорит: «Мы настолько уверены, что Вам понравятся наши машины, что мы даем Вам возможность пользоваться одной из них в течение месяца еще по того. как начнем переговоры о продаже ее Вам».

Реклама, вызывающая косвенное действие. Вместо стимулирования немедленной реакции эта реклама говорит: «Вспомните о нас. когна вы пойдете покупать». Она заставляет запомнить торговую марку и влияет на то, что покупатель покупает пменно этот продукт, когда в нем возникает необходимость, Почти вся реклама имеет элемент подобиего подхода, Вы можете видеть ее в любом журнале, газете, периодическом издании, по телевизору или на досках для объявлений - повсюду, и слышать ее в большей части рекламы по радно. Эта реклама подчеркивает выгоды, которые полу-

чит покупатель от использования продукта.

Реклама, вызывающая как нрямое, так и косвенное действие. Эта реклама просит потребителя сделать шаг в направлении покупки пролукта, но она не просит покупать немедленно. Она создает впечатление о торговой марке

и подготавливает читателя стать будущим покупателем.

Реклама страхования жизни почти всегда пользуется методом, вызывающим правое и вселению срабствия. Она заставлиет читателя думать о страхования жизни к побуждает его больше узнавать о нем. Вы, вероятно, помитие неключительную рекламу, которую провезо несколько лет намапскавивава черев синки; неавигото страх мать с друж маделькихи сыновалив за обедениям столом. Заголовок был простам: Чта ли важно страхование жизни, как говорыт онга. Спростие долуг, ота реклама была иготе 44 в какую сумму нужно страховать жизнь?». Реклама предлагала виформацию, по ота продвавал страхование.

Реклама помогает вашим торговым агентам заключать сделии. Несемненно, предприятия всех видов и размеров понимают практическую денность рекламы как основного средства увеличения сбыта. Скачок в расходах на рекламу с 1850 по 1960 г. подчеркивает зависимость любого дела от рекламы. За десятилетие расходы выроссии с 5 млрд. в 1950 г. до более чем

10 млрд, долд, в 1960 г.

«Это мощивая поддержка», — заметил торговен из Юленах штатов. И оправ. Эти феноменальные суммы трататся каждый год для того, чтобы помон, торговым агентам заключать сделки. Реклама является самым глав-пым помощивком торговым агентам от агента, но она лишь помощивки. Очень это она создает свотк будущих покумателей, однако торговый агент сам должен завершить сделку. При сильной поддержке хорошей рекламы торговы агент аввершать сделку с меньшими трудностими, однако он должен довести песло по компа. Это ясно.

Но что не так ясно, это правильный выбор рекламного средства, которое будет наиболее эффективно воздействовать на того потенциального клиента, который, вероятнее всего, купит ваш продукт. Это как раз та область, где для осуществления эффективной рекламной кампании ваши знания

вашей продукцин могут быть увязаны со знанием рекламы.

Как руководитель собята вы знаете ваш рынок. Вы знаете людей, которые покупают ваш продукт (продукты), и людей, которые его не покупают. Вы знаете, в каких географических районах собят высок и где он нязок, а из отчетов ваших торгорых агентов вы знаете почену. Вооруженные этой циформацией, вы влодие в осстоянии рекомецювать с, что от вас ждут.

Сравнение эффективности средств

В рекламе применяются семь основым средств: газеты, телевидение, журналы, радко, деловые газеты, сельскохожийственные надания и наружные средства рекламы. Выбор средства, наиболее эффективного для вашего специфического положита, зависит съ

продукта, подлежащего рекламе;

типа рынка, на который вы хотите пробиться;

типа рынка, уже достигнутого этим средством;

размеров рынка, который вы хотите достичь (местный, региональный, паднональный);
—91 размеров рынка, уже достигнутого средством:

функции, которую должна выполнить реклама (прямое воздействие, косвенное воздействие, прямое и косвенное воздействия);

косвенное воздеиствие, прямое и косвенное воздействия); целей (создать рынок для нового продукта, расширить существующий рынок);

времени, имеющегося в вашем распоряжении для достижения целей немедленио, неделя или две, без особой спешки); размера болжета рекламы.

Реклама в газетах. Когда вы продаете продукт, которым может пользоваться кто угодно, и хотите увеличить его сбыт в определенном месте или районе, то реклама в газете наиболее эффективно выполнит эту работу

и при наименьших затратах.

Основной недостаток рекламы в газете - количество конкурирующих рекламных объявлений, паваемых одновременно. Однако когда реклама хорошо спланирована и хорошо размещена, она сравнительно легко преодолевает этот недостаток.

Большая часть рекламных объявлений в газете — это объявления местных розничных торговцев, направленные на стимулирование прямых действий или прямых и косвенных действий покупателей. Фабриканты потребительских товаров, имеющие каналы распределения по всей стране или по районам, рекламируют также и в местных газетах, но обычно рассчитывают на метод косвенного воздействии.

Реклама в газете создает сцену для продажи. Люди ищут рекламы в газетах, когда они готовы купить, - хорошо спланированная по времени и хорошо размещенная в газете реклама приводит к торговым агентам уже

готовых клиентов.

Реклама по телевидению. Телевидение дает жизнь рекламе, как никакое другое средство. Через изображение, звук и движение ваша реклама оживает перед миллионами будущих покупателей. Они видят продукт, они видят его использование, и они слышат о нем, - все это одновременно,

Поскольку миллионы реагируют на рекламу по телевидению регулярно и повторно, телевидение превратилось из миллионного дела в 50-х годах

в миллиардное дело в 60-х годах.

Конечно, реклама по телевидению имеет свои недостатки. При конкуренции программ по основным каналам телевидения нет действительной уверенности в том, как много людей будут сидеть у телевизоров во время передачи рекламы. Общая стоимость рекламы по телевидению огромна, хотя стоимость в расчете на одного человека, которого достигает реклама, сравнительно невелика.

Реклама по телевидению может передаваться по всей стране по основным каналам или местными станциями в рависимости от целей вашей компании, а также от бюджета. Сама реклама вызывает у покупателя либо косвенное, либо примое и косвенное действия. Если телереклама стимулирует покупателя, он звонит по телефону рекламирующей фирме, если это местная фирма, или посылает письмо, если вопрос идет о рекламе в рамках всей страны. Чаще, однако, телевизионная реклама имеет целью создать в сознании покупателей образ определенной торговой марки.

Выбор времени - важное условие эффективности рекламы по телеви-

дению. Лучшее время — ранние вечерние часы, которые собирают самую большую смешанную аудиторию, и поэтому эти часы стоят дороже. Хотя дневные программы телевидения адресуются почти исключительно женщинам и детям, они эффективно используются для рекламы широкой номенклатуры продуктов. Женщина и дети влияют на расходы большей части бюджета каждой семьи. Каждый канал коммерческого телевидения должен обращаться к той аудитории, которая, по всей вероятности, будет смотреть передачи в данное время.

Аудитория телевидения — внимательная аудитория. Много говорилось за и против коммерческого телевидения, однако средний телезритель воспринимает его как «плату за развлечение» и, хочет он того или нет, реклама на него воздействует. Каждая компания, которая организует успеш-

ную программу, достигает значительного увеличения сбыта.

Реклама в журналах, Для продажи на рынке в масштабах страны или района нет средства эффективнее, чем реклама в журналах. Журналы публикуются в любой области. Независимо от того, что вы продаете, всегда, вероятно, найдется несколько журналов, которые охватывают исключи-

тельно ваш рынок.

Преимущество рекламы в журнале видно сразу — вы можете быть уверены, что реклама вашей компании достигнет того рынка, на котором, вероятнее всего, будут покупать ваш продукт. Здесь не нужны догадки, нет элемента случайности: рынок является определенным. Если ваш продукт предназначен для употребления обычным потребителем, существуют десятки общих журналов. Если вы продаете специальный продукт, то всегда найдется, по крайней мере, один журнал, предназначенный для читателей, пользующихся этим продуктом.

Хотя цветная реклама на полную страницу в журнале может обойтись во столько же, сколько стоит 10-12 страниц рекламы в газете, она является дешевой по сравнению с рекламой по телевидению, Фактически нет преде-

лов для творческого полхода и к самой рекламе.

В отличие от рекламы в газете и коммерческого радио, реклама в журнале имеет несколько особенностей для привлечения внимания будущего клиента. Большинство людей просматривают каждый немер журнала, который они получают несколько раз. Многие дают журналы друзьям или родственникам, журналы обычно читают (или, по крайней мере, просматривают) все члены семьи. Обложка журнала является по существу доской объявлений, и ее рассматривают десятки раз, прежде чем раскрыть журнал.

Реклама по радио. Реклама по радио в настоящее время считается местным средством. Не так давно по радио объявлялась большая часть национальной рекламы. Однако с появлением телевидения и добавлением изображения и движения к радиопередачам рекламные агентства страны стали переключаться на телевидение, а радио вынуждено было изменить харак-

тер своих передач.

Если вы хотите увеличить оборот, вы можете рассчитывать, что радиореклама поможет в ваших усилиях. Почти в каждом доме в США имеется, по крайней мере, один радиоприемник. Кроме того, автомобиль без радио-

приемника становится фактически редкостью.

Даже каждый сравнительно небольшой город имеет радиостанции, которые специализируются на обращениях к ограниченной аудитории. Некоторые рассчитаны на тех, кто любит классическую музыку, другие на тех, кто любит популярную, народную или джазовую музыку. Рекламные агентства путем отбора станции для передачи их материала отбирают аудиторию с хорошо известными интересами, Некоторые рекламные агентства используют несколько станций, составляя рекламные объявления с учетом специфических вкусов каждой данной аудитории.

Национальная и региональная радиорекламы обычно используются для стимулирования косвенного действия, создания представления о торговой марке и знакомства с продуктом. Местная радиореклама часто используется яля стимулирования прямого действия. Потенциальных клиентов просят обращаться за информацией по телефону или по почте. Так составляются списки клиентов по каждому типу продукции. Местные коммерческие ралиопередачи недороги. Они заслуживают того, чтобы их испробовать для

определения реакции аудитории при любом состоянии сбыта.

Реклама в деловых и профессиональных периодических изданиях предназначена для руководителей и специалистов, пользующихся продукцией и услугами для выпуска других продуктов или организации других услуг. Подобная реклама подчеркивает выгодность и полезность - роскошь и привлекательность рекламы для потребителей здесь отсутствуют. Применяется, однако, та же основная техника. Прямое действие стимулируется предложением специальной информации анализа и помощи. Списки булуших клиентов составляются на основе ответов на рекламу,

Промышленная реклама вызывает косвенное действие со сторопы читателя. Ее пель - установить контакт с будущими клиентами, заинтересовать их, показать им полезность продукта в их производстве и побудить их признать качество продукта. После этого за дело берется горговый агент, он пелает предложение и завершает сделку. Промышленный торговый агент обычно полжен заниматься продажей, а также и завершением спелок независимо от рекламы и продвижения товара.

Реклама для специалистов убеждает без давления. Она показывает врачам, архитекторам и другим специалистам, как они могут использовать вашу продукцию для своих целей. Она может также убедить их рекоменловать вашу продукцию другим, Цель - стимулировать интерес и создать

образ торговой марки.

оорва горповом марка.

Реклама в сельскохозяйственных изданиях. При рекламе не забывайте вания сельских кузенов. Наш быстрый переход к городской жизии не ликвидировал этого мощного рынка. В СПА все еще остается около 25 млн. фермеров, и современный фермер может тратить больше депет, чем когда-

либо. Внешиля реклама, Виепиня реклама является «большой» рекламой во многих отношениях. Еслу вы желаете создать блатоприятное внечатление о вщией горговой марке на местах, пользуйтесь внешной рекламой. Люда практически не могут не видеть ее. Куда бы люди не шла, от на влуж трактически не могут не видеть ее. Куда бы люди не шла, от на влуж трактически не могут не видеть ее. Куда бы люди не шла, от на видеть его куда бы поди не шла, от на видеть не куда бы поди не видеть, от на практический пра

Миотие компании используют внешимою рекламу из-за ее эффективмости в создании представления о торговом марке. На одном только «Таймсквере» ! Нью-Порка тратятся огромные суммы на внештною рекламу. А А добавъте в этому всю внешенною рекламу на главных и второстепеция дорогах, в городах и посемках США, и вы обнаружите, что свыше 200 млн. докул тратива гол для гото, чтобы всеклама дошла по сознавия каждого

потребителя.

Успенивая рекламы требует коллективных усканік Согрудитчесткоспязь и понимание важны компаніни двія того, чтобік получить максимум от своего агентства по рекламе. Недопониманне, ощибки и медленнее осуцествленне рекламных межропрититій часто приводит к холодной вобіто между руководством компанін и руководителими агентства. Подоблое позожение не афоровою і в рекли всем зацитересованням ліщам. Страсти кто пе навлекает пагоды от отношений между компаніной и агентством. Руководителя компаній должны сделать усклия и полять принципа-

процедуры и тохинки рекламы. Руководители рекламы должны привететвовать предрожения и рекомендации со сторомы руководства компании по возможности использовать их или объяснить, почему они не могут ими воспользоваться.

Для получения максимальной пользы от рекламного агентства компания должна: Быть уверенной, что агентству дано достаточно времени для подготовки

хорошей рекламной кампании. Настаивать на регулярных встречах руководителой компании и руко-

Настаивать на регулярных встречах руко водителей агентства, отвечающего за рекламу.

Избетать перекладывания вины за свои собственные опилки на агентство. Никто не должен съкидать, что рекламная кампания будет успешаю на 100%, особенно если руководство сбытом незффективно или продукт имеет дефекты.

Иметь представление о расходах, которые агентство несет, подготавянвая и проводи рекламную кампанию. Реклама—дорогостойщее дело, Кроме расходов на материалы, печатание и рабочую силу, существуют расходы на талант (художественные рисунки и эсклам, фотографии, модели, начунно-исседеннательские силы), отководство и накланияме выс-

Быть готовой к тому, что агентство получит какую-то прибыль. В конечном итоге ведь и рекламные агентства занимаются своим делом для того, чтобы делать деньги.

¹ Небольшая площадь в центре Нью-Йорка около издательства газеты «Нью-Йорк таймс», пользующаяся мировой известностью как место исключительно богатой и живописной рекламы, в частности световой. — Ирим. кару. ред.

Ответственность за подготовку и проведение рекламлой кампания редко возлагается на одно лицо. Для достижения даже умеренной гарантии на успех необходима коллективная работа. Прежде чем принимать окончательные решения, должны взвешиваться знания, опыт и идеи каждого.

Глава IX

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ И УПАКОВКИ

Дух изобретательства и умение применять новое является давно установившейся особенностью американского бизнеса. Рассказы о наибольших успехах относятся к тем компаниям и лицам, которые удовлетворяют спрос на новивану на рынке. Плавирование изменения — необходимость совре-

менного бизнеса.

Местимй руководитель сбыта изходится в самой гуще этого. На кваждам шагу сму издо изменять свои методы, приспосабивая их к меняющими условиям ракка, меняющейся конкуренция и меняющиме внооточениям условиям. Если вы на мемяете предомить пичего новото, вы помичениям условиям. Если вы на мемяете предомить пичего новото, вы нае коммерческим руководителем рыкков, стратегия конкурентов и вкусов поребителей повозонате ему видеть самую сердцения углавной проблемы его компании; какой продукт продвитать, когда, гдел как? Для того чтобы найти ответы на эти вопросы, коммерческий руководитель работает в тесном контакте со специальнегами по научным исследованиям, производству, финансам и со своим собетенвыми специальнегами продукты, которые ей пероходимы, угл удержаниям, промусты, которые ей пери открытия порых гумурентов при открытия повых рыков.

Прежде чем новый продукт поступит на рыяок, он должея быть представлен, сделан привлежаетальным для потеяпильных покупателей. Проме того, коммерческому руководителю в сотрудничестве со специалистами по азучению рышка и рекламы прикупитея планировать упяковку продукта,

соответствующую его характеру и сбытовым пелям компании.

Разработка пового вида продуктов

Разработка пового вяда продуктов кдет путем улучшения имеющихся продуктов, которые бы помоган в будущем закватить большую долю рынка, а также путем внедрения новых продуктов в производство. Оба аспекта разработки продукции викого важное заквачено. Оба эти процесса должны идти непрерывно. Компания, которыя делает мало усилий или не делает никаких усилий по улучшению существующих продуктов и намесканию

новых, попадает в трудное положение.

 продада четверть миллиона единии. С тех пор сбыт шеток возрастает на

150% ежеголно.

Когла компания «Армор и Ко» выпустила свое жилкое моющее средство в привлекательных бутылках вместо металлических банок, сбыт подскочил на 144% в течение нескольких недель. Маргарии «Нукоа» компании «Беегфуд» смог захватить и удержать значительную часть рынка после того, как изобретательное руководство вместо старой упаковки ввело яркую, бросающуюся в глаза новую упаковку.

Однако следует сделать предупреждение. Изменение продукта или упаковки свизано с риском. Имеется столько же рассказов о провалах, как и об успехах. Изменение продукта желательно только тогда, когда оно улучшает сбыт вашей пролукции. Возможно, что вам необходимо изменение политики распределения или более активное продвижение продуктов,

а не изменение самого продукта.

Двумя наиболее важными факторами при разработке упаковки и продукта являются издержки и вероятная реакция покупателей. Изменение конструкции может быть очень дорогостоящим. Кроме того, изменение конструкции может сделать ваш продукт менее приемлемым для его теперешних потребителей. Следовательно, прежде чем менять конструкцию как продукции, так и упаковки, вы должны тщательно изучить структуру рынка сбыта вашей компании, ее финансовую организацию и связанные с этим психологические факторы.

Прежде чем начинать любую работу по изменению конструкции продукта, рассмотрите воздействие дюбых изменений на следующие факторы: легкость эксплуатации; качество; прочность; издержки производства; внешний вид; специальные требования к поставке и упаковке; компактность;

легкость ухода.

Для чего создавать новые продукты? Когда дело доходит до создания новых продуктов, некоторые компании проявляют какую-то сентиментальность. Они говорят: «Зачем это делать? Наши продукты имеют хороший сбыт в их настоящем виде». Подобный образ мыслей ведет к жестокому разочарованию. Ниже даются две причины, почему данная компания должна разрабатывать новые продукты.

Сокращение издержек. Вводя добавочный новый продукт, компания часто повышает свою эффективность и достигает более полного испольвования производственных мощностей. Часто новый продукт можно производить при очень небольшом увеличении общих постоянных издержек производства и тем самым сокращать производственные издержки на единицу уже производимой продукции. Новые продукты могут позволить компании использовать с большей эффективностью ее существующий распределительный аппарат и тем самым снизить торговые издержки на единицу сбываемой продукции.

Получение преимуществ в сбыте. Новые продукты пополняют ассортимент произволимых вами товаров. Они позволяют вашей сбытовой организации конкурировать с продукцией других компаний или дают возможность предлагать большее разнообразие продуктов, чем это делают конкуренты. В некоторых местах покупателям быстро надоедает один и тот же продукт, и они начинают искать что-то новое. Кроме того, что еще важнее, компания, которая предусматривает технические изменения или сдвиги на рынках, не будет захвачена врасилох, когда существующий продукт неожиланно устареет.

Где получить иден о новых продуктах? Иден о новых продуктах поступают отовсюду. Каждый работник сбытовой организации - от руководителя сбыта по самого мололого торгового агента - полжен быть готов воспользоваться любым возможным источником идей о новых продуктах. Ниже

приводится несколько основных источников.

Непосредственно в компании. Отчеты торговых агентов, предложения и жалобы клиентов, предложения сотрудников, отчеты отделов обслуживания о рекламациях и ремонте - все это может содержать иден о новом пролукте. Самым богатым источником илей о новом пролукте в компании. конечно, является научно-исследовательский отдел, Этот отдел, укомплектованный опытными учеными, техниками и инженерами, главным образом

и существует для нахождения и разработки новых продуктов.

Торговые каналы. Многие предложения о повых продуктах исходит от бракеров, представителей фарикалогом, соговного в роэпичных торговцев. Они дако вам многие предложения, которые, возможно, вы не можете использовать, предложения, которые кажугоя сипциом легкомихененными, беспоченными и совершение которые кажугоя сипциом легкомихененными, свето представительного представительно редостивительно реализательно редостиви. Тогда все время, которое вы погратили на выслушивание плохих предложений, окушится полностью.

Конкуректы, Вы можете скавать: «Наш продукт намного лучше гого, что выпускают напш конкуренты, Возможно, это так. Однако нет ли, по крайной море, одной особенности в продукте конкурента, которая могла бы сделать выш продукт еще лучше У знайте, что правится вашим клиентам в продуктах конкурентов, какие доводы в пользу других марок павболее часто слашат вашит горозовае детекть. Двучайте продукты вышкокурентов, просматривайте ях каталоги, заглядывайте на их выставки и торговые показы. Бесодуйте с людыми, пользующимися продуктами конку-

рентов, и узнавайте, потему они им иравится. Правитовлетенные органы. Не забъявайте «дядюшку Сама» в ваших поисках идей о новых продуктах. Будьте в курсе повых патентов на продукты, которые может епсопьювать ваша компании. Возможно, вы ка дукты, которые может епсопьювать так помпания. Возможно, вы товары. Помните также, что по миллионам продуктов срок действи натечнов метеж. Вы можете беспатить использовать эти патенты (а также

некоторые патенты, принадлежащие правительству).

посмоторые пателям, привыдележащие правительству;
Другие источныки дрегие источныки дрей о новых продуктах включают пообретателей, адвожатов и бракеров по патентам, кольдежи и уписыверствети, агенствая по ресламе, отраслевые ассолиации, промышленные консультационные фирмы. Не игпорируйте возможностью кушить у других компаний права на производство продуктов, которые вы можете использоваться правительных пример, правительных правит

вовать.

воля Струдинчество с комитегом по разработке новых продуктов. Для органавания поисков повых продуктов многие компении создают комитего по
разращими поисков повых продуктов многие компении создают комитего по
разращения— по обътку производству финансам, научению рыпка в реказаме. Почти поетда в осетав комитега включается руководитель сбыта,
Директер отдела научимы иссаерований также объянов вядается закикомитета. Во многих случаях на заседащиях комитета присутствует сам
компечата при пеобходимости комитета присутствует сам
консультацией к члену юридического отдела фирмы. В комитет иногравъплочаются портовые агенты, обслуживающие отдельные районы, и поразводственный персонал, для того чтобы можно было воспользоваться их
практическими зананими и богатым отвять.

Отдельные члены комитета внякомитет с вденям о продуктах заранее, чтобы отсепть те из них, которые с очевидностью неприментимы на потике. Если идея имеет перспективы, она представляется комитету. Даже при предарительном пресмотре большиното предохвений отвертается по при предарительном пресмотре большиното предохвений отвертается по только оциа идея на 50 сместуальное 20 крупниях комильний показало, что только оциа идея на 50 сместуальное 20 крупниях комильний показало, что только оциа идея на 50 сместуальное 20 крупниях комильний показало, что что предоставления по продукту. Обычно на подготовку к помитет одобряет предохвения по продукту. Обычно на подготовку к по-

изводству уходит от 6 месяцев до 2 лет.

Тот факт, что комитет одобряет ддею какого-то колого продукта, еще но означает, что этот продукт будет когда-шбо провъзодиться. Одобрение комитета просто открывает цуть для проведения технической повены про-дукта в каучно-исскомаетсьском и кометорукторском отделах. Если идея несколько этапов, прекла с чем накомец достагает производства (отсепья несколько этапов, прекла с чем накомец достагает производства (отсепья рынка, стадии предаврительной проверки и спецификации, забораторная

модель, дополнительная проверка, стадия окончательной спецификации, производственная модель, еще одно рассмотрение характеристик конструкдин и т. д.). После того как продукт, наколед, одобрея для производства, необходима работа производственного отдела по разработке технологических процессов. Затем проводится опытная работа, окончательное рассмот-

рение, и начинается фактическое производство,

Испытание продукта. Из этих шагов наиболее важным, вероятно, яв-ляется испытание. Тщательное лабораторяюе испытание и проверка яа местах часто выявляют недостатки, которые в противном случае были бы перенесены на кояечный продукт, поступающий потребителем. Тщательно спланированные лабораторные испытания абсолютно яеобходимы для устранения имеющихся недостатков до начала производства продукта. Сравнительные испытания в лаборатории показывают, как новый продукт выглядит на фоне конкурирующих продуктов, и позволяют научно-исследовательскому отделу внести окончательные изменения в конструкцию до запуска продукции в производство. Для того чтобы получить представление, как будут действовать производственные модели, большинство компаний проверяют продукты, выпускаемые яа «пробном производстве». Чаще всего эти проверки пропзводятся в лаборатории компании. Проверить продукт для компании могут и специальные фирмы по испытаниям новых продуктов (яапример, лаборатории фирмы «Аядеррайтер»). Некоторые компании представляют свои продукты на рассмотрение комитетов или советов, которые по своему составу могут считаться авторитетными для вероятных потребителей конечной продукции.

Проверка рынка, На одном из этапов разработки продукта, обычно на более позднем, компания проводит проверку, моделируя в небольших масштабах полную компанию по сбыту, которая будет потом проводиться в масштабе страны или района. Ниже приводится несколько задач, кото-

рые ставятся перед подобными проверками.

Уменьшить финансовый риск, Огромный финапсовый риск, связаяный с национальной, или региональной, компанией, уменьшается проверкой спроса на продукт в меньших масштабах.

Разработать коммерческую стратегию. Рыночная проверка является проверкой упаковки, плана распределения, рекламы и стратегии цен. Такое испытание дает хорошее представление о том, насколько эффективна

будет общая коммерческая стратегия. Первый шаг при проведении программы проверки в условиях рыяка состоит в отборе городов или районов коммерческой деятельности. Они

должны быть типичными для всего планируемого рынка. После проверки в условиях рынка отдел исследования рынка обычно производит переоденку как продукта, так и методов сбыта. Он ищет ответа

на следующие вопросы: - Соответствовала ли сумма, потраченная на программу проверки, за-

планированным расходам на продвижение и рекламу продукта?

 Был ли райоя проверки действительно представительным? Были ли какие-либо яеобычные условия в период проверки, которые могли повлиять на ее достоверность:

— Что доказала проверка?

- В каком отношении эта проверка была наиболее успешной или неуспешяой?

Охватила ли проверка достаточно продолжительный период, для

того чтобы дать достоверные результаты?

Сбыт нового продукта. Прежде чем компания сможет начать сбыт продукта, который оправдал себя при проверке коммерческой стратегии, возможяю, ей придется вяести коррективы в организацию сбыта и создать новые каналы сбыта, Фактически планирование в этом направлении начинается задолго до того, как продукт проверяется на рыяке - обычно, когда высшее руководство приянмает предварительное решение о разработке даяного продукта, Вопрос о том, может или яет сбытовая организация компании продавать новый продукт, является главным при принятии решения о том, продолжать ли разработку продукта или отказаться от него

на начальных этапах разработки.

Многие компании противится выпуску продуктов, которые они пе в состояния сбывать, особеню уже имеющимся клиентам. В результате большилство компаний интересуются прежде всего только теми новыми продуктами, которые увязаны с их установившимся производством.

Коммерческай дейтельность, силаянная с новым продуктом, в основмо аналогичным уже производимым продуктам, может и ле привести к полному намелению в организации сбыта. Одлако она создает перед руководителем сбыта и его подчиненными, по крайней мере, несколько организационных проблем. Сколько наменений потребуется, зависит от того, как новый продукт заниет на сбыт установавшихся продуктов. Руководитель сбыта должен прежде всего определий, поклимет кли нет повый продукт зана сбыт уже продаваемых воделий и в какой мере. На основе

зтих результатов он строит планы по расширению сбыта.

В экопомике, где разпообразие является главным люзунгом, все больше компаший ответального я язовые области горгомии, разрабатывая и сбывая новые продукты, которые мало или совсем не связаны с установившими производством. Эти компання могут иногда использовать в какой-то мере уже существующие торговые калалы и сбыточую организацию, импашими продукту при установления новых подей. Если компания не может приспособить свою сбытовую организацию, должно продукта, её, возможно, придустех создать совершению полую организацию опуску организацию.

. Хорошая упаковна облегчает продажу

Упаковка вашего продукта является «молчаливым продавлом». Торговия по местору самобострункавания и открытый показ товаров требуот, чтобы сама упаковка способствовала продыже больше, еза продавец м торговый гасти, убекдала роаничного торгова в истине этого положения. Упаковка должна завершать весь цики сбыта — привлежать внимание, сти-удапровать интерес, создавать желание в побуждать клиентов покумать. Могатор предоставать об поставления применения предоставать и постав применения предоставать устаби они были применения, могат быть красного размещены на поляки именя место для указания цены, корошо выдерживали транспортировку, хранение и динтельное пользование. Насколько хорошо продест выям узаковка? Задайте себе слегующие

вопросы:

Рекламирует ли упаковка продукт? Вызывает ли интерес?
 Помогает ли она фактически продвать продукт как колечным потребителям, так и посредникам?
 Продвитает ли она остальные проязводимые вами продукты?

— Защищает ли упаковка продукт? Можете ли вы тракспортировать упаковканый продукт легко, безопасно и при умеренных издержках?

Отвечает ли упаковка требованиям федеральной комисски по торговле? Показывает ли этикетка исно и отчетливо составные элементы и количество продукта?

Ведет ли сама упаковка к снижению общих торговых издержек?
 Помогает ли она сократить число возвратов купленного товара?

Хорошая упаковка виформирует. Угласовка вашего продукта является основным средством передавчя информации для гото, чтобы уподытелерять потребителя и вызавать с его стороша повторную покупку. Ваша упаковка должна дваять сливету, по крайлей мере, ту информацию, которая нужна ему для правильного пользования продуктом, Если продуктом, напримера должна соредства, упаковка (или этиветка) должна сореджать инструмент должно сореджать инструмент должна сореджать инструмент должна сореджать инструмент должна сореджать инструмент должна сырожент должна сореджать инструмент должна или материала, сообщать о том, глинет или нет материал, и давать общие предложения по уходу за одеждой.

Истинными пионерами в области упаковки являются фабриканты продовольствия, Многие наиболее популярные продовольственные товары имеют упаковку с отпечатанными указаниями по приготовлению и предла-

гают разнообразие рецептов и способов употребления продукта.

Хорошая унаковка легко узнается. Что вы хотите от вашей упаковки? Вы хотите, чтобы она создавала настолько сильное впечатление о торговой марке, чтобы клиенты почти автоматически выбирали ваш продукт. Запомнившаяся покупателям упаковка спонтанно увеличивает сбыт. Это особенно относится к упаковке, которая оставалась в основном цеизменной на протяжении длительного времени, упаковке, которую клиенты научились связывать с качеством продукта. Мыло «Айвори», напиток «Кока-Кола», сигареты «Кэмэл» — хорошие примеры продуктов, упаковка которых имеет давно установившиеся и легко опознающие элементы. В обертку мыла «Айвори» изменения были внесены настолько тонко, что, кажется, она совсем не изменилась.

Хорошая упаковка продает. Хорошая упаковка сама продает продукт, делает его привлекательным. Предположим, у вас есть две упаковки, идентичные по размерам, форме и содержащие один и тот же продукт. Они отдичаются только по пвету. В то же время какая разница! Одна — привлекательного красного цвета, с белыми буквами, а другая - пурпурная, с желтыми буквами. Какая упаковка будет продавать? Большинство клиентов неизменно берут красно-белую упаковку. Это - крайний пример, но он показывает, что клиенты часто реагируют больше на упаковку, чем на содержимое. Тщательный подбор цветов и оригинальная конструкция упа-

ковки могут заставить клиентов покупать ваш пролукт.

В некоторых отраслях с сильной конкуренцией упаковка делается специально для того, чтобы привлекать внимание покупателей сильнее, чем привлекает сам продукт. В пишевой промышленности, например, фабриканты часто используют упаковку двойного назначения. Они помещают свои продовольственные товары в сосуды, которые употребляются длительное время после использования содержимого. Так, домашняя хозяйка покупает желе определенного сорта не только из-за самого содержимого, но и из-за привлекательного стакана, в котором оно продается. Она покупает определенный молочный продукт для того, чтобы получить сосуд из пластмассы для холодильника.

Упаковка нового продукта должна выделяться, хотя она и должна напоминать упаковку остальных продуктов компании. Упаковка должна отражать новизну продукта, чтобы его не смешивали с остальными продуктами компании. Другими словами, упаковка должна подчеркивать особенность данного продукта. Однако одновременно новый продукт должен быть упакован так, чтобы клиент связывал с ним компанию, Увязка упаковки нового продукта с образом компании, которая в то же время не вела бы к смешению продуктов, — сложное дело. Тщательное использование цвета, торговых марок компании, установившихся форм и конструкций

упаковки, вероятно, создадут желаемый эффект.

Многие компании продвигают «семьи» продуктов, имеющих аналогичную упаковку. Например, у всех продуктов франко-американской компании «Камибел» имеется одинаковый символ — цветные знамена: красные для спагетти, голубые пля макарон и коричневые пля мяса. Каждый про-

дукт продвигает остальные.

Что ищут потребители в упаковке? Опросы покупателей показывают, какая упаковка им очень правится и какая не правится. Хотя большинство результатов основано на опросах потребителей, во многих случаях подобное же отношение к упаковке наблюдается и на промышленном рынке. Потребители, безусловно, влияют на онтовиков и розничных торговцев при выборе последними марок товаров. Как средняя домашняя хозяйка реагирует на упаковку? Обследования

показывают, что ей правятся:

упаковка, которую можно использовать повторно. Она, очевидно, получает большое уповлетворение, считая, что следала экономный выбор:

сосуды, которые легко открыть. Ей нравится дернуть за нитку, которая легко разрывает пакет, нравятся пакеты, соткрывающиеся путем пе-

регибания», и откручивающиеся крышки;

оригинальная привлекательная упаковка, Проверка показывает, что хозяйка обычно берет упаковку, которая соответствует ее пониманию красоты, даже если это обходится немного дороже. Продажа бумажных салфеточек фирмы «Гудзон» разрослась, когда компания заменила свой обычный пакет с салфетками сумочкой пастельных тонов с геральдической пилией.

продукты в упаковке, удобной для использования. Для некоторых продуктов, например, она предпочитает упаковку с вмонтированными приспособлениями для употребления. Сбыт «самонакладывающихся» кремов для обуви непрерывно растет, несмотря на то, что цена крема без этого приспособления в два раза меньше. Большой популярностью пользуются пульверизаторы с аэрозолем.

Другие товары, которые занимают ведущее место в ее (а также его) списке, включают:

небьющиеся при падении сосулы из пластмассы для шампуни и лось-

сосуды для моющих средств и мыда с крынкой и лиом из пластмассы. которые не оставляют ржавых следов на умывальной раковине:

упаковка для бритвенных лезвий с отделением для использованных лезвий:

невозвращаемые бутылки и банки.

Hy, а что «не нравится» средней женщине? Ей не нравятся противоречивые указания (например, на пакете ясно указано, что можно стирать машиной, в то время как этикетка на одежде, содержащейся в этом пакете, говорит: «может сдаваться только в химчистку»). Она не любит и пакет, который заполнен только наполовину или на 3/4. Женщина избегает также пакетов, которые не показывают солержащихся внутри пролуктов. Ей нравится, когда она может видеть губную помаду, чувствовать запах духов и рассматривать чулки.

Ваша упаковка, возможно, должна отвечать также некоторым юридическим требованиям. Например, закон о доброкачественности продовольствия, фармацевтических товаров и косметики требует, чтобы этикетки на продовольствии, фармацевтических средствах, косметике и медицинских средствах солержали следующие данные:

количество продукта в упаковке:

название и адрес фирмы-изготовителя:

ясное описание содержимого;

предупреждение потребителя против неправильного употребления со-

возки,

Шерсть, шелк, текстильные изделия и меха относятся к продуктам, которые должны иметь этикетки согласно установленным требованиям. Фелеральная комиссия по торговле борется с мощенническими, вводящими в заблуждение и обманчивыми утверждениями как на упаковке, так и в рекламе. Закон Лэнхэма от 1947 г. устанавливает требования к торговой марке.

Коммерческая упаковка. Подобно потребителям, торговцы не очень благосилонно относятся к продуктам, которые поступают в каком-нибудь старом яшике. Что хотят видеть торговцы в коммерческой упаковке? Прежде всего им нужна прочность и простота манипуляций с упаковкой.

Коммерческая упаковка прежде всего должна защищать продукт. Товары, упакованные в коммерческую тару, обычно перевозятся на длинные расстояния по железной дороге, шоссе или воздушным транспортом, С ней не всегда обращаются осторожно. Ряд продуктов при поставках обычно требует больших капиталовложений. Для того чтобы продукты прибывали в целости, тара должна выдерживать грубое обращение и длинные переТорговец может держать гару на складе или в кладовой месяпами, после получению отгруженной продукции. Он может переменциять контенцие несколько рав на склада в кладовую матеания, оттуда в свой выстаючима зал. Он может ввять часть продукта дви покава и остальную часть хранить. Ему пужна тара, по она не должна быть громождкой пли тижелок. Торговцу правится улаковкам, ав которой можно сразу укваеть цену, сторая держит продукта в правильном положевии и которую легко открывать.

У фабриканта соображения следующие: коммерческая упаковка должна

быть экономичной и привлекательной.

Звополим — важный фактор. Очбрикант желает, чтобы изготовление тары стопло как монко феневле, по без риск порчи порудукта. Дерево или метадл применвается только тогда, когда это абсолютно необходимо для защиты продукта при перевовке. В основном употреблиятел недорогие материалы, такие, как картон (по сведениям «Озабрь боке ассоинайши», за переда используется более 2 мард, из. футов тары из тофрированного и переходи используется более 2 мард, из. футов тары из тофрированного и переходит на применение возвратной тары, изготовленной из прочного, покрытого пластиком картон.

Кроме того, фабриканту нужен ящик, по которому можно было бы узнать продукт. Большая тара, доставляемая на склад наи на коммерческое предприятие, является как бы временной доской объявлений для прохожего. Сотии людей могут видеть коммерческую упаковку с момента ее

отправления с завода до того, как она достигнет покупателя. Сколько должиа стоить упаковка? Трудно точно сказать, сколько ваща

Сколько должна стоить упаковка? Трудно точно сказать, сколько ваша компания должна платить за упаковку определенного продукта. Многое

вависит от продукта, рынка и конкуренции.

Независимо от того, насколько зам хотите сопрачить дваделжив на упаковку, это не то область, которой вы должны заниматель сами. Колструарование тары — специальное искусство, которое требует хорошего специаласта. По заможности двержите у себя колструкторы, падапоцистоси спедиатель и продуктов, для того чтобы определить, не нуждаются ли конке-либо продукты дви упаковков в модефинация для и маменения конструкция,

Читайте специальные журналы по конструпрованию и производству упаковки, для того чтобы быть в курсе современных тенденций в этой

области.

Фирменные названия содействуют продаже ваших продуктов

Фирменные названия, по-видимому, важим для успека выобон о нового продукта. В большивстве случаев они собению важим для успеками. Однако для некоторых видов продукции фирменное название почти инчего не делу спецен делу применения делу применения делу применения п

В то же время фирменные названия исключительно нужны для продуктов, которые употребляются повторно. Быстрое определение продукта

является основой любой рекламы в продвижения товаров, вмеющих целью даранее полавкомить с ними потребителей. Помупатель должней быть в состоянии удавать и определить продукт в пункте продажи. Как только вы продуктом закреплась фирменное название, у покупателей полявляется тепденция покупать один в тот же процукт. Кроме того, хорошая репутатепденция покупать один в тот же процукт. Кроме того, хорошая репутатепденция покупать один в тот же процукт. Кроме того, хорошая репутателденция покупать один и продукт. Стой же маркой.

Фирменные названия для групп продуктов. Компания, производящая продукты широкой поменклатуры, имеет выбор в методах присвоения фирменных названий. Компания может дать различные названия своим продуктам, создать общую марку, охватывающую все пролукты, мли ис-

пользовать комбинацию индивидуальных и общих марок.

Обычно групповые фирменные названия являются наиболее эффекнивными, когда производимые продукты аналогичны по конечному испольаованию, когда они продаются по одинаковым торговым каналам, когда вх качество и стоимость приблизительно одинаковы и когда компания может использовать тот же тип рекламы по изделиям всей поменклатуры.

Иногда лучше всего использовать комбинацию видивидуальных и групповых фирменых надрагий. Например, компания, проязводище такие различные продукты, как мыло и мисше взделия наи майонез и креи для обуми, невабежно сбывают эту продукцию под различными фирменными названиями. Прачины очевидам — обеспечить целостное впечатаение о продукте и мэбежать путанция для клаентов. Даже когда и продукты апалогичны, компании часто дают им различные фирменные названия, для того чтобы полностью устранить возможность ассоциема-

с другими, иными по качеству продуктами.

Пругой причикой присовения собственного фирменного наявания какадому продукту является го, что каждый из них миеет своя собственные достовиства и недостатки. Этот метод часто применяется в огношения косметики и мыла, гр. каненты уавают продукты по названиям продукта, а не по названию компания. Например, покупатель быстро узнает мыло «Айвори», по он не обявательно знает, что оно производится компание «Проктар и Гамба». Когда одна компания производит несколько продукт тов одной и той же труппы, каждый ва имк сбывается под своим собственным фирменным названием. Неуспек с одним продуктом почти не оказывает или сосеем не оказываете знаиния из сбыя тругих, а также и на раз-

тацию компании в целом.

Инпользование фирменных названий других фирм. Когда компания продает свой продукт под собственным фирменным названяем, она может представить привыению на сбат своей продуктом. Компания может представить привыению на сбат своей продуктом. Компания может представить привыению на сбат своей продуктим отдельным торговарм, она может павикровать свою рекламу и принимать меры по продвижению товоров для того, чтобы средаты к пасимым миеняе свое фирменное название. Однамо когда фабрикант продест свой продукт (без фирменного на дад целами, представлением цривыетий, сбатом, рекламой в политикой сбата. В большистве случаев посредник проводит свою собственную протраму рекламы. Он может даже предоставить руктим розвичимы оровичимы торговам привилегию продажи продукта под его собственным фирменным названием. Во маютах случаем прокародитая компания обнаруживает, что

ее продукты конкурпруют друг с другом — один под ее собственным фірменным зававанем и другой под нававанием и другой под нававанием и другой под нававанием и другой под нававанием и другом продукты фабрикантов алко-гольных нашитков под своими собственными этичествами тольных наришу с продуктовным за принуктым наришу с продуктивного другом дру

тами с этикеткой фабриканта спиртяых напитков.

Чего же тогда компания достигает, продавля свои продукты под частными фраменными назавивами? Многого, при условии, если компания продает свою продукцию посредникам с хорошей репутацией. Основное препродает свою продукцию посредникам с хорошей репутацией. Основное препродает продуктию посредниками с посредниками препродает продукт фаркимати. Для фаркимати это означает большей объем
сбыта и меньшие расходы по сбыту. Вольшей объем сбыта позволяет фасбыта и меньшие расходы по сбыту. Вольшей объем сбыта позволяет фасбыта и меньшие расходы по сбыту. Вольшей объем сбыта позволяет фасбыта и меньшие расходы по сбыту. Вольшей объем сбыта позволяет фасбыта и меньшие расходы по сбыту. Вольшей объем сбыта позволяет фасбыта и меньшие расходы по сбыту. Вольшей свыем сфита посбыта и меньше подоволяет свои пределиет чрев передалият. В
ших свои собственные фирменные навивани, том спынете сопращаются его
индерения ва рекламу.

Если фабрикаят успешно распределяет свой продукт под чужим фирменным названием, он может поляюстью ликвидировать собственную сбытолую организацию и прекратить рекламирование. Так было с некоторыми фабрикантами, которые продают всю свою породукцию через такие коуписа-

розянчные предприятия, как компания «Сирс-Робак и Ко».

Наименование продукта. Источники фирменных названий включают личные или исторические имена, ходкие слова, пиостранные слова, географические названия, слова повесдиевного обихода, винциалы или цифры, а также названия компаний. Ниже дан ряд хорошо известных фирменных названий, ваятых из этих источников:

Источник	Фирменное название		
Личное ими Историческое ими Петорическое нававиче Мифологические имела Ходике слова (с очевидимы значе- ники) слова (с очевидимы значе- ники) слова (без очевидиого зна- чения) Обычные слова Лицепатроватные тормины Комбинации цифр и букв Передсланные слова (сложные аббре- виатуры)	Форд; Файретон Сар Уолгер Ралей; Линколья Паль Бал; Каламазу Меркурий; Церера Термофакс; Фоторанид; Фриджидер, Котлойит Кодак; Джип Камал; Тайц; Крест Мики Маус; Доцаль Дак; Рой Роджерс Тря в одном; А-1 Тексакс; Саноко		

Источники фирменных названий

Как показывает табляца, язаявлие компании может также служить фирменным названием ее продукции (папример, Форд). Обычно фирмелное название применяется вместе с торговой маркой. Фирменное название и торговая марка могут быть одинаковыми. Это означает, что пазвание компании, фирменное название компании, фитменное название в торговая марка мого инегитуация.

Независимо от своего источника название пового продукта должно иметь определенные характерные черты. Пользуйтесь следующим перечнем требований, предъявляемых к фирменным названиям, для того чтобы удостовериться, что выбранное вами фирменное название будет иметь успех на массовом рынке, Ово должно быть: коротким и простым;

легко читаемым и запоминаемым, легко произносимым (если вы планируете продавать продукт за границей, удостоверьтесь, что выбранное вами фирменное название отвечает этому требованию на языках стран, где зтот продукт будет продаваться);

вызывать приятные ассоциации и не наводить на неприятные и отри-

цательные мысли.

Фирменное название не должно быть уже употреблявшимся (или зарегистрированным) другой компанией.

Прежде чем вы примете окончательное решение о фирменном названии, неплохо представить несколько предлагаемых названий группе или кругу клиентов, чтобы узнать их мнения. Применяйте один или несколько из следующих тестов, для того чтобы установить, какие названия предпочитают ваши клиенты: Тест на ассоциации. Прочтите все возможные названия или покажите

их на карточках. Пусть члены группы укажут мысли, которые пришли им

после того, как они увидели или услышали эти названия.

Тест на заучивание. Проверьте у группы, какие слова легче всего произносить и сколько требуется времени для того, чтобы научиться их произносить и писать.

Тест на запоминаемость. Прочтите список всех названий, и пусть группа попытается вспомнять их. Расположите названия по степени их запоминаемости.

Тест на оригинальность. После того как вы прочли названия или показали их на карточках, пусть члены группы напишут все аналогичные фирменные названия, которые уже имеются на рынке, с тем чтобы определить, какие из предлагаемых названий можно спутать с уже установившимися фирменными названиями. Тест на предпочтение. Проведите голосование. Пусть группа укажет

свое предпочтение в отношении оставшихся названий, из которых вы бу-

лете пелать выбор.

Потенциальные возможности конструкции, оформления и создания новых продуктов и упаковки настолько велики, что ни одна компания не может здесь допустить отставания. Коммерческих принципов много, и все они имеют свои определенные плюсы. Однако главный коммерческий принции сводится к следующему — «Планирование и научное исследование сегодня делается прибылью завтра». Вы можете следовать всем остальным принципам и все же не иметь успеха, если не признали этого принципа, Вы должны действовать по этому принципу и руководствоваться им. Слишком много компаний и слишком много руководителей почили на лаврах, думая, по-видимому, что сбыт их пролуктов будет побивать рекорды и что их упаковка достаточно хороша. Однако это не так и никогда не будет так, пока существует реклама и люди, которые ищут лучшие продукты. Как долго может компания обойтись, не приспосабливая свою упаковку к требованиям все время меняющихся интересов и новым потребностям? Как долго может существовать компания, не вводя новых продуктов? Лишь столько времени, насколько у нее хватит смелости это делать, во всяком случае, не слишком долго.

Глава Х

ПРОГНОЗ И БЮДЖЕТ КАК ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И РУКОВОДСТВА

Прогноз сбыта - та ось, вокруг которой вращается все планирование бизнеса. Первая задача современного руководства состоит в том, чтобы определить, что оно может продавать. Затем оно полжно определить, сколько оно может продавать. Сбытовой потенциал, а не производственные мощности определяют планируемые темпы расширения компании. Теперь руководство уже не ожидает, что отдел сбыта продаст все, что компаяня мо-

жет произвести.

Прогноз сбыта просто имтается ответить на такие основные вопросы, как: «Какой вероятный сбыт можно окадать в этом квартале? В этом созоне? В этом году? Через иять лет? Какой продукт или ассортимент пролуктов твебуют этот прошнозниченый сбыт?»

Каждан структуріал едінінца компания пулкдается в прогіноа- сбата, мід коордиливіци свові деятельности с общими задачамі в пралям фармы. Руководители сбата на местах нуждаются в протіозе для того, чтобы планировать каюта продаж, педенвать возможности своих территорнії в опрекомпании протіоз нужей для долгосрочного планировання—так сенова для распределенни сбытового баджета между рекламой, пероспалом и про-

движением товаров.

Производство разрабатывает производственные программы в соответении с требованиями прогновов. Используя протнов, автоговительные подражделении заранее закупают материалы для производства, устанавливая сроим поставов в соответствии с производствениями программами. Отнаясовые подражделении используют его для оценки вероитного дохода, опремении уромит прибали и составления оперативых бодьегом ва разлечения уромит прибали и составления оперативых бодьегом по выпиденения уромит прибали и составления оперативых бодьегом по выпиденения уромит прибали и составления оперативности в рабочей сыле, набирать и подготавляють повых рабочих.

Подготовка прогноза сбыта

Как с теоретической, так и с практической точки вредии руководительстват двяление манабледе маламфицированиям специальностом по подготовке противов сбыта. Он внает продукцию компания, контаюнктуру рышка и сбытовы потенциал, і к рукушых фирмах цитальна экономисты или отделы вом и наблюдением вистемы предусменность или отделы вом и наблюдением вистемы с быта.

В пебольних фирмах прогисо подготавливает руководитель сбыта вли коммерческий руководитель. Независимо от титула «главний человет» по сбыту должен следить за тем, чтобы прогисо был подготовлен своеременно для всех подразделений, пользующихся им, и чтобы содержа-

щаяся в нем ияформация была яадежной.

Продолжительность прогнозируемого периода. Продолжительность прогозопруемого периода зависит от назанчания или дени прогноза. Прогноза должим составляться в соответствии с потребностими отдельных компаний, прогнозы классифицируются на краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные.

Краткосрочные просновы. Большинство компаний подготавливают проновы годового объема сбыта для охвата операций за финансовый или календарный год. Этот общий прогновируемый сбыт используется в качестве основы для плаяпрования всех потребностей в финансах, в продукции и вабочей силе в течение гола. Полобиме поотнозы часто вазбиваются на по-

лугодовые или квартальные периоды.

Некоторые компании оспомывают свои периода прогноза на есвоиных потребностах или циках производства. Например, деятельность по сбыту компатаных установок дли кондиционировании воздуха является почти коключительно сезонной. Потенцвая рынка меняется от одного райола к другому ит от сезона к сезону. Прогноз сбыта с челью определения коляка другому ит от сезонах сезону, прогноз сбыта с челью определения колямо районе, должен быть основат главным образом на климатических условиях района. После осставления прогноза сбыта по всем районам рынка,
в случае если эти прогноза точны, можно составлять программу производ-

ства на весь год, чтобы подготовиться к сезонным увеличениям продаж

в каждом районе.

Другие фирмы ограничивают период прогноза продолжительностью до съдото производственного цикла. Есля для превращения сыры в готовую продукцию требуется 6 месяцев, прогноз сбыта охватывает подугодовой върежо. В шейной промышленности, напривер, за год завершается объем 4 цикла. Поэтому прогнозы сбыта обычно составляются на период 10— 14 педель.

14 веделя.
14 веделя.
14 веделя.
15 веделя.
16 устройный протором протором протором протором подпетовым облагивают протором

Долгогрочные просиозы. Многие номпании заглядывают далеко в будивее — от 5 до 50 дет. Вамечены долгосрочного прогноза заввеня от компании, ее продукта, ее оборудования, Например, компании, которые импененты примененты п

ные возможности будут увязаны с новыми планами сбыта.

Точность прогноза. Любее обследование, проведенное группой профессиональных кономистов, неизбежно гользамывает больные реаличия по мисниях относительно тенденций бизнеса на ближайшее будущее. Ких в таком случае руководитель сбыта, который часто не вывет достаточной подготовки в области зкономики и у которого инкогда нет времени, может подготовки в области зкономики и у которого инкогда нет времени, может подготовкит отным противот и праванть, что он часто действительно в может втого сделать. Противо звъщется сравнительно возым наструженом пострументов руководствы. Как правано, требучется несколько лет опибок и проб, прежде чем для каждой данной компании может быть разработань какая-го падежная формулся.

Даже и после этого могут произойти наменения, которые опрокнуну даже наиболее гидательно подготовленный прогнов. Внамес монет подвергнуться влияние опиделенный прогнов. Внамес монет подвергнуться влияние опиделенный, технологических паменений, расходов прамеждународных столкновений, технологических паменений, расходов праменую прогнять программа и прогната прогнять программа прогната прогната прогната прогната прогната прогната прогната прогната прогната прогната прогната прогната прогната пределы прогната пределы прогната пределы прогната пределы прогната пределы прогната пределы прогната пределы прогната прогната пределы прогната п

Пример. Компания производит шоколадные изделия и разные специи. Ее прогноз сбыта на полгода распределяется следующим образом.

	Цена за ящик	
500 тыс. ящиков шоколада 500 тыс. ящиков специй 1 млн. прогнозируемых единиц	0,50 0,50	250 тыс. долл. 250 тыс. долл. 500 тыс. долл. общий объем сбыта

Рассмотрям некоторые последствия для фирмы негочного прогноза. Произвойство. Если фактический сбля будет вначительно меньше 4 млн. единиц, у компания вознакиет проблема храневия. Если сбыт превысат 1 млн., гогда, веролить, вознакиет проблема доргогостоящей сверуноной работы. Если общее прогнозированное колтчество ящиков правыльно, по фактический сбыт составитя 800 тыс, ящиков пиоколада, компания расзатоварева специями и ей прядется удвоить производство для того, чтобы обстечить достаточное поевложение пиоколалиых залежно-

Финансы. Если общая конъюнктура на рынке ухудшится настолько, что компании придется снизить свои цены, то будет серьезная потеря предпо-

лагавшегося дохода.

Сбыт. Если фактически сбытовой потенциал будет выше, чем предполалемый сбыт в единицах продукции или в долларах, компания не вавлечет выгоды на этого сбытового потенциала. Если сбыт будет цвиже предсказанного объема, поднимутся торговые издержки компании на единицу продавсемой полукции.

Как правило, чем короче первод прогнова, тем точнее прогноз. Прогнозы на 30—60—90 дней часто отражают текупцие закавы, запасъ портовне, уровень запасов компании и сезонные факторы. С удлинением первода прогноза появляется больше переменных, которые, вероятие, повяжяют на

точность прогноза.

Руководство требует большей точности краткосрочных прогнозов, ибс опи свазани с немедленными расходами большинство руководителей сбыта больше беспокоятся о потребностях в рабочей святе и расходах по сбыту на бликикайние 90 дней, усм о пурядах, которые воминкут через вильт лет. Для руководства обе проблемы имеют свое значение, однако нешесредственной

проблемой все же является прогноз на 90 дней.

Как получать данные для прогвоаг Любой ответственный руководитель сбыта знает, что о не может связывать службы своей компании с коммерческой программой, основанной на догадках или предузветвяях. Прогвозы должны быть основани на фактах, собраниях из наибосле владжимы мнеюшихся источников. Он должен рассматривать общие тенденции, но он должен учитывать такке и определенные факты и цифры. Рассмотрите условия в зкономике в целом, затем в вашей отрасли, наконец, в вашей компании — се имеющиеся проязводственные возможности, текущее финансовое состояние и существующе планы. Экопомика е целом. Обща картина вногомы поределяет в значитель-

от менером об тем об т

¹ Согласно федеральному закону за каждый час сверхурочной работы наниматель облаан платить почасовую ставку в полуторном размере.— Ириж. падуч. ред,

Положение в данной отрасли промышленности. Вначале определите, в какой мере функционирование вашей компании связано с общей экономикой. Затем произведите оценку характера, силы и агрессивности каждого конкурента. Одной из наиболее частых ошибок прогноза является недо-

опенка конкурентов.

Просмотрите правительственные издания, с тем чтобы узнать факты, относящиеся к положению данной промышленности. Различные правительственные учрежления публикуют сведения относительно тенденний в сельском хозяйстве, торговле, жилищном строительстве и транспорте. Кроме того, регулярно публикуются обзоры уровня потребительских и оптовых цен, условий на рыяке, рабочей силы, уровня потребительского дохода, операций в области внешней торговли.

За ванными, которые помогут вам ориентироваться в вопросе булушей стратегии конкурентов, обращайтесь к следующим источникам:

публикуемые отчеты акционеров конкурирующих компаний;

коммерческие обследования - индекс Нельсона, отчеты Дан энд Брадстрит;

еженедельные коммерческие и специальные газеты;

отчеты торговых агентов об их посещениях клиентов и отчеты о деятельности конкурентов. Условия сишествования компании. Внутренние перемены в вашей ком-

пании имеют прямое влияние на объем сбыта. Вы полжны рассмотреть: вероятное движение цен из ваш продукт в будущем;

предполагаемые изменения в каналах распределения; изменения или расширения программы продвижения товаров вашей

дюбые новые пролукты или модернизированные продукты, которые предполагает ввести ваша компания;

запланированное расширение или другие изменения в производственных мошностях;

квалификацию ваших торговых агентов;

финансовое положение вашей компании.

Методы прогнозирования сбыта, Некоторые методы прогноза легко усваиваются новичком. Другие требуют значительного искусства и спепиальных знаний. У вас полжны быть некоторые познания о всех методах прогнозирования, об их сильных и слабых сторонах и о том, когда, какие

из них лучше всего применять.

Правильным полходом к прогнозу является комплексный подход. Когда вы делаете прогноз одним методом, вы должны сравнить результаты с результатами, полученными несколькими другими методами. Таким путем вы заметите ошибки немедленно. Если эти результаты будут очень отличаться, то вы уже будете знать, что в ваших основных предположениях были серьезные ощибки. Высшее руководство больше верит в прогнозы. основанные на нескольких различных методах.

Существует много различных методов прогнозирования. Однако наибо-

лее распространенными являются следующие.

Мнение группы руководителей. Руководитель сбыта подготавливает общий расчет будущего сбыта; затем группа высших руководителей из различных отделов компании просматривает и обсуждает его предварительную оценку. Эта группа может предложить пересметр. Если их предложения хорошо аргументврованы, основаны на новой информации или на знании каких-то специфических условий, руководитель сбыта может изменить свою оценку. После всех пересмотров окончательное решение принимается комитетом, состоящим из руководителя сбыта, руководителя производства, сотрудника, отвечающего за финансы, и президента компании.

Комбинация мнений работников сбыта, известный также под названием «полхола ближе к земле». Этот метол использует комбинацию опенок отдельных торговых агентов и руководителей сбыта. Торговые агенты подготавливают оценки, которые рассматриваются окружными руководителями сбыта. Затем районные и зональные руководители рассматривают оценки окружных руководителей, вносят поправки и посылают информацию в главную коятору. Там главный руководитель сбыта сводит эти данные, делает сводный прогноз, основанный на отчетах торговых агеятов, окружных и районных руководителей. Он может затем представить свой предварительный прогноз другим руководителям компании для пальнейшего уточнения.

Прошлый товарооборот. При этом методе используются данные о сбыте за прошлый период в качестве основы для предсказания вероятного сбыта в будущем. Хотя этот метод довольно элементарен, он широко применяется, так как прост и недорог. Для фирм, которым нужны только приблизительные оценки, он довольно точен. Однако его не следует применять для прогнозирования более чем на год.

Делающий прогноз предполагает, что товарооборот следующего года превысит (или будет ниже) товарооборот этого года на определенное количество. Обычно он пользуется простой математической формулой для получения процентного увеличения, на которое в будущем объем товарооборота превысит прошлый объем:

Товарооборот следующего года = товарооборот этого года ×

товарооборот этого года × товарооборот прошлого года

Анализ тенденций и цикла. При прогнозировании методом анализа тенденций и цикла вы изучаете 4 фактора: долгосрочные тенденции роста фирмы, циклические колебания деловой активности, сезонные изменения сбыта компании и возможные иерегулярные влияния забастовок, технических изменений и появления новых конкурентов. Вы затем разрабатываете диаграммы или графики для определения оценки будущего сбыта. Этот метод не для дилетантов. Вы должяы или сами иметь некоторое знание отатистических методов, или прибегать к помощи квалифицированного статистика.

Корреляционный анализ. Знание статистики необходимо также и для пользования корреляционным анализом. При этом методе вы пытаетесь выявить симптомы в экономике о вероятном будущем объеме сбыта. Вы основываете прогнозы на факторах, которые влияют на деловую активность вашей компании. Предположим, компания продает автомобильные принадлежности и нефтепродукты через сеть станций обслуживания. Увеличение регистрации автомобилей, по-видимому, будет означать увеличение покупки покрышен, бензияа, автомобильных принадлежностей и т. п. Однако для того, чтобы определить, насколько бельше покрышек и принадлежностей будет покупать увеличившееся количество владельцев автомобилей, вы должны определить:

степень корреляции между объемом сбыта (по каждому изделию) и числом зарегистрированных автомобилей:

когда увеличение регистрациискажется на объеме сбыта;

какие еще внешние переменные факторы могут влиять на соотношение между увеличением регистраций и объемом сбыта.

По возможности выявите множественную, а не простую корреляцию. Например, фабрикант отопительного оборудования может обяаружить соотношение между его сбытом и общими расходами на товары длительного пользования, началом строительства, общим розничным товарооборотом и расходами потребителей на хозяйственные нужды. Он может проследить эти связи из истории корреляции между изменениями сбыта и изменениями каждого из остальных факторов.

Конечно, корреляция между сбытом и остальными факторами наблюдается не всегда, степень корреляции меняется по различным типам пропуктов. При прогновировании сбыта потребительских товаров часто рассматривают расходуемую часть дохода населения. Некоторые показатели влияют на изменения расходуемой части дохода, а другие - нет. Вообще реагирующими изделиями считают те, объем сбыта которых увеличивается или уменьшается, по крайней мере, на 1,2% при каждом изменении на 1%

расходуемой части дохода. Сбыт нереагирующих товаров изменяется менее чем 0,8% на каждый 1% изменения расходуемой части дохода. Нечувствительные товары включают большинство предметов первой необходимости, основные товары и дешевые товары. Вот несколько примеров изделий, сбыт которых нечувствителен к изменениям в расходуемом доходе: обувь, табачиые изделия, осветительное оборудование и некоторые предметы туалета, Таким же элементом является ремонт мебели. Чувствительные товары включают изделия и услуги, связанные с комфортом, и относительно дорогостоящие изделия. Следующий список представляют реагирующие товары и услуги: хранение и ремонт мехов, чемодацы и сумки, покрытие полов, домашние услуги, инструменты, лопки и пветы.

Рынок для товаров данной отрасли производства и ваша доля на рынке. При этом методе делается прогиоз сбыта всей отрасли, а потом вы оцениваете «полю на рынке» вашей компании. Например, в прошлом году было продано столько-то телевизеров, кусков мыла, холодильников, автомобилей. Ваша компания продала определенный процент этих продуктов. Для получения оценки булушего сбыта вы должны рассчитать сбыт по всей отрасли за текущий год, а затем определить вероятную долю вашей компании в сбыте всей данной отрасли. Доля компании в сбыте отрасли рассчитывается на основе запланированной программы продвижения товаров и оценки всех конкурирующих факторов в даниой отрасли производства.

Анализ конечного использования. При этом методе, применяемом только при прогиозе сбыта промышленных товаров, прогноз основывается на предсказываемых закупках основных клиентов компании. Производящий прогноз изучает экономическое положение потребляющих отраслей, старается учесть их намерения в отношении покупок и оценивает их ве-

роятиые потребности.

Этот метод применит, например, фирма, которая производит синтетическое волокно. Она продает волокно фабрикам, которые производят ткани для одежды, предмотов домашнего обихода или обивки, для производства фетра, ковров, канатов, автомобильных шин и т. д. Специалист компании по прогиозу оценивает вероятных клиентов по каждой отрасли, сводит вместе все прогиозы и получает окончательную опенку булущего сбыта для всех потребителей. Во многих отношениях этот метод похож на корреляционный анализ. Анализ ассортимента товиров. Многие компании производят разнообраз-

ные продукты для сбыта предприятиям только одной или нескольких отраслей промышленности. Такие фирмы обычно делают прогиоз по каждому продукту. Они затем сводят прогнозы по отпельным продуктам для получеиня общего итога по всему производству. Для упрощения этого процесса компания, производящая большую номенклатуру изделий, группируст аналогичные изделия в группы. Например, компания может производить стеклянные кухонные изделия, столовую посуду, оптическое стекло, лабораторное оборудование, электролампы, кинескопы, части электронных устройств. Все эти продукты продаются различным отраслям. Делающий прогиоз производит оценку сбыта по каждому продукту, используя любой из указаиных выше метолов прогноза. Иля получения прогноза сбыта компании он затем эти оценки объединяет. Схема на рис. 99 суммирует каждый метод прогноза, перечисляет его

преимущества и непостатки и указывает условия, в которых лучше всего

использовать эти методы.

Контрольный листок при подготовке прогновов. Будьте осторожны в отношении любого метода, который кажется

слишком простым и быстро и легко дает прогиоз. В рамках ограниченного времени и возможных расходов попытайтесь сделать прогиоз несколькими различными методами (комбинирован-

пый метол). - Как общее правило, основывайте промышленные прогнозы на ланных о промышлениом производстве, а потребительские прогнозы — на данных об общей покупательной сиде и статистике населения.

Применение	. Для можнуж стоямим, истрорыя вы межет дествточного опыта в тримовении других в кторов мат статостических даминух такий, и и статостических даминух такий, и и статостических даминух такий.	то по подажно по по по по по по по по по по по по по	1. Лучие всего используются в стабильных развитых отра- слях провышленности, где большне колебання объеми говеросберота проноходят чень редко. Этим методом мапример, пользуются компа- ния коммунального козябства	1. Используются для долго- срожных эростовов и пламов, ио дат. е образивают несиоль: 2. Хорош для отремов, в ко- торых характер, колебаний можно проследить и изме-
Недостатки	Нистоне сиятите такот вигот виде и вы визучивам, в инверестор виде образовательный виде обра	— Т. Трекова еленти свезону денежнительный общимом потаменствиям; профессом оттаменствиям; профессом оттаменствиям; предуссы от томых денежного	1. Система делает невозмож- ным учитвать бистрые няме- нения деловой актиности. 2. Не учитваться комурен- ция, старение или несыщение продуктов и технологические наменения	1. Очень трудно предсказы- вать на приод, меньший, чем несколько лет. Изменения темденция в циклических ко- лебаннях можно легко объв- сиять, но почти невозможно их предсказывать
Пренмущества	1. Отвеждуемы о лечий и из деяжите институтельных деяжите и образовать и образовать и образовать и образовать и образовать и образовать образо	1. Метод состова за менени тох, тго бычке есст-завасом с рынком болга. 2. Дая поихологическое пре- ставаность так так так так до менен по по по по по по по по по по по по по	1. Быстрый и легкий для при- месиным метод. 2. В некоторых случалх безо- пасный метод.	1. Отличное средство для дол- госрочных проглаова, нопред- виденные навенения ставки- ваются на протяженин ряда лат
Метод	Менние группы руководите- лей. — в взглядо в группо ру- го поших руководителей. фактическия интернатов.	монения фосотивной расстин- ков обита. Сводные индави- дуальные рассияты торговых тантов и руководителяй обы- та	Прошлый говарооборот не- пользуется как основа для предсказывания будущего сбыта. Берется процентное увеличе- ние к данным за предыдущий	Анализ тенденций и циклое. Анализ факторов, исторые вызывают изменения в объеме бостата. Проготов сбыта со-новывается на вероятых тендениях и лежащих в основе этих тенденций силах

para na dono manenenda poy- mai, sono comenciario della comenciario della constanta della comenciario	1. Применяется на промыш- ленном рынке поставщиками основного и вспомогательного оборудования, сырья или то- варов.
1. The agreement was a tree moon. Oral Topicoment was a tree moon. Oral Topicoment of security of the securi	1. Требует значительной информации об основных отра- слях, которая не всегда имеется. 2. Требует большого числя
1. Formers a remain and the composition of the comp	1. Логический трезвый подход для основных отраслей
Kopanquonal ments, con- response properties and service of the ser	Аналнз конечного использова- ния. Прогноз основан на пред- сизываемых закупках каж- дой основной потребляющей отрасля

1. Примен ленном р основного	оборудов варов.		1. Для производ пределяю ким разля	
1. Требует значительной ин- формации об основных отра- слях, которая не всегла	2. Требует большого числа	отделения проводения в также про- фессиональное знание отдети- стики.	1. При производстве деталь- кого прогноза подобного типа нздержки являются очень высокими	

компаиий, которые ят, сбывают или рас-т продукты нескольичным отраслям

ине каждый производимый компанией продукт 2. Логический подход к раз-личным продуктам, которые продаготся различным отра-1. Совершенный метод, по-скольку делающий прогноз должен принимать во виима-

Амализ ассортимента товаров, Прогновы производятся по каждому отдельному продукту и потом комбинеруются для того, чтобы получить итог для всего производств

для всего

 Тщательно позвакомьтесь со своей компанией, количеством ее заласов на складах, планами по сбыту, политикой цен, изменениями или добавлениями в номенклатуре продукции, физическими возможностими и выясните, какие у нее имеются средства для выполнения планов.

Вы должны также анализировать и следить за следующими основными

показателями деловой активности:

Проверка й пересмотр прогнозов. Для того чтобы учесть каменившиеся условия и впеправить описка, часто бывает пеоходими прогнозы проверять и пересматривать. Когда и как часто вы должень рассматривать прогнозы проделя и продукта. Некоторые эксперты считают, что 5% нак равняцы можду предполагаемым и фактическим сбытом на либом этале требуют пемедаенного пооторного прогноза. Однако решенаю по повторному прогнозу до начала периода, на который сделат прогноз, дотжим приниматься только в том случае, есла это различие создало быт уруности — привело бы к наколлению дорогостоящих запасов или увеличению проязводственных мадержек.

производительности в коше, кождого проговоз и фактические результаты обытавой деятельности в коше, кождого проговопуруемого верока. Одня вы пенностей такой проверки состоят в том, что она повыоляеть явм оценивать и
пользованные вами даянные. Вы часто выявляете ошпобил, овые отношения и
и новые факты. Вы получаете всегда хорошее представление о том, что
делать и чего не делать при составления обудущих проговозо. Каковы доказательства того, что научный прогизо обыта педсесобразей? Исследования
инивы и оборудования, вспоможенные оборудования и готовых частей
инивы и оборудования, вспоможенные оборудования и готовых частей
премого угращаеть образования отколошей пост. По постадители потребительских товарев недлигельного пользования, обслуживающие и торговые организации, фабриканты промышлениям материалов и
изделий хотят и получают результаты в пределах 5% откловения от прогиозарумемых всегимия.

Превращение прогноза в бюджет

Прогвоз сбыта является фактически началом подготовки бюджета сбытовой деятельности. Бюджеты сбытовой деятельности предуссатрявают расходы, которые должна сделать компания для достижения предсказываемого сбыта, и служат контрольвым средством для ограничения расходов

в пределах заранее определенных уровней прибыли.

Расчет расходов. На основания прогнозируемых объемов сбата и прибилей руководитель сбата может довольно легко определить, сколько он может истратить для достижения обекх целей. Однако, если только он ие горугет одими продуктом, подобый вподко к расчету расходов совершенно нереалиститен. Если он торугет несколькими продуктами, он должен рассчитать бее надеряжи по продаже каждого продукта. В прогивуюм случае ом может оказаться тратящим большую часть своего бюджета там, где он получает наименьшую прибыль.

Для реалистического расчета расходов вы должны знать, сколько тратить на продвижение говаров, на местную рекламу, на общае конторские расходы, а также сколько заграчивать на примые горговым издержки торговых агентов. Для того чтобы уметь эффективно тратить деньти, вы должны знать, куда они илут и что заграты выялот. Короче, вы поджны классифици-

ровать ваши расходы и учитывать по их точному назначению.

Классификации расходов. Все ваши расходы разделяются на дво основные группы – примые и косенияме. Примыми расходым излаются расходы, которые вы можете проследить и отнести к продукту, клиенту или торговому агенту. Комиссконные вадерижи во моитажу, кладерижи по доставке по почте — примеры таких расходов. Иссенные расходы делаются для развих, целей, и их обычно трудно привявлять непосредственно к определенному продукту выи территории. Расходы ваших филиклов, например, дедаются для всех наших торуювых агонтов и по веся наших продуктам. Вы должим разработать метод распределения их, для того чтобы сделать семысленным учрет вадереже из общий сбат. Все деятельность одного вида группируется вместе. Все ваши издержки по конторам на местах — арежда, заработная плата, снабъение — могут классифицироваться как садминистративные расходы по сбату» и относиться к отдельным продуктам пропорционально объему их сбатат. Так делается во многих компаниях (см. так)

Бюджет расходов по сбыту яа квартал, коячающийся 31 марта 19-----г.

	Beero			Прямые расходы	
		Январь	Февраль	Март	
Заработная плата	3600 долл.	1200 долл.	1200 долл.	1200 долл.	
Комиссионные	1200	400	500	300	
Расходы по поездкам.	1300	400	500	400	
Прямые расходы всего	6100	2000	2200	1900	
			Косвенные расходы		
Реклама	1000	300	400	300	
Затраты по доставке,	800	300	300	200	
Каяцелярские расходы	1005	335	335	335	
Ареяда помещения	660	220	220	220	
Косвенные расходы -					
всего	3465	1155	1255	1055	
Общий итог	9565	3155	3455	2955	

Анализ распределения. Когда вы составляете ваш бюджет расходов, вы должны прозвализировать светему распределения дли нахождения путой сокращения ладерькев, возможных путей улучшения положения с прибылями. Рассмотрите следующие вопросы: Размеры заказое. Какого размера заказы могут оставаться прибыль-

ными? Каналы распределения. Какие каналы торговли оказались напболее

эффективными и прибыльными?

Территория сбыта. Какие территории являются наиболее прибыльными, какие — наименее прибыльными и почему?

Деятельность по учету. Какой годовой объем необходим для того, чтобы учет был прибыльным?

Вклад в прибыли каждого торгового азента. Какие торговые агенты

дают наибольшую прибыль для компании?

Издержки распределения продукции. Какова пропорциональная доля

вклада в прибыли каждого продукта?

Анализируя систему распределения, вы обнаруживаете сильные и слабые стороны вашей организации. Превратите ваш анализ распределения
в позитивные действия по усилению вашей организации и повышению об-

шей прибыли и объема товарооборота.

Гибкость биджетов. На одии боднет не должен быть настолько жестким, чтобы меннат, приспосаблявать одганизацию сбята к цямевенно контаюнктуры, Динамичнай характер торговой деятельности не появоляет предвадеть к предсказать лее важные виженения, которые могут влиять и предумотренные бюджетом расходы. Может оказаться, что для диквидация тегденция сбата к сниженный, епсользования балогориятных тепценций и рынке или противостояния росту конкуренции вам понадобится больше

средств, чем по ряду причин позволяет бюджет.

Боджеты обычно классифипруются на фиксированные и тябкие. При фиксированных нельзя пропавлень тот инменты высок по фиксированных нельзя провательного собой фактически ряд боджетов, каждый на которых создается для применения при различных объемат, каждый на которых создается для применения при различных объемат, марма может подготовить три различных боджета — один на случай пормального объема сбыта, другой — в кажестве опотольза на случай отдитной копъюнструю и третий — как «нижний уровень» на случай синжения деловой активности.

Проверка боджегов. Как и при прогнозах, если вы не провериет сотмости боджегов и не сравниваете их с фактическими результатами, подготовка боджегов выплателя простой тратой премени и средств. Сравните състуронце появлятели: прогнозорованияй в фактический сбыт, рысходы, състуронце появлятели: прогнозорования в фактический сбыт, рысходы, прогнозированиям прибыть. Проверка появлятеля из издати возможные съсъе места в места, составаемни боджега, даст вам более с точный контрольсые места в места, составаемни боджега, даст вам более с точный контроль-

над расходами в течение будущих бюджетных периодов.

Частота проверок вашего бюджета расходов зависит главным образом от продожительности боджетного периода. Функция планирования в современном бизнесе — непрерывный процесс, а не неоднократный акт на протяжении года. В некогомых моюмых общей поактикой даживотся ежеме-

сячные проверки бюджетов.

Отраничения в составлении боджетов. Некоторые считают, что детальное осставление боджетов седужит нескольким полезания щелям. Это, очевыдко, основано на вере, что экономия, получаемая в результате составленяя боджета, часто не оправдавает выколих задержен по подготовые
боджета. Некоторые отмечают, что боджеты не въплютен гибким, оградругие утверждают, что боджеты уставльявают только подходище недля общей деятельности компании. Некоторые указамвают на тот факт, что
предварительные боджетыме реачеты часто завышаются руководителями
подражделений, дающими руководеты уставленый вагляд на фактически
форму гранти деять, которые ока не получила на сваработыва. Наковедформу гранти деять, которые ока не получила на сваработыва. Наковедта — и что он часто не точем. Оста замусь счение — протно объг-

Подоблая критика в большей мере относится к выполнению бюджета, чен с самим бюджетам. Если фирма применяет надежные методы прогнозирования, то почему бы ее бюджет не мог быть столь же реалистичным в

эффективным средством планирования деятельности компания?

Бюджет рекламы

Основные соображения по подготовке бидкета сбыта относител и подотовке бедумета рекламы. Первод, на который составляется болжет рекламы, частота проверок и тейкость должны быть тесно увканые сбоджетом сбыть и находиться в соответствии с общим мланом. Однако болжет меската и находиться в соответствии с общим мланом. Однако болжет меската и не является беджетом сбыта. Охватываемый им первод, частота проверок, тейкость боджето — все эти вопросы в конечном счете должны отределяться на основе потребностей компании в рекламе и продвижении товаров.

Методы определения размеров ассигнований на рекламу. Существуют три основных метода для определения размеров ассигнований на рекламу: в процентах от товарооборота, в зависимости от количества единиц продан-

ных товаров, на основании рыночных исследований.

В процентах от говарооборота. Определенный процент объема товарооброта ассигнуется на рекламу. Этот процент может быть основан на прошлом, существующем или протнозируемом товарообороте и на любой комбинации этих трех видов товарооброта. Часто в качество сеповы берегох процент прошлой, технущей вип прогновируемой прибыли. Точный процент от прибыли вля от объема товарооборота различен в развим отврастаж. Мебрикантыт грузовых автомоблией тратит свого 2% объема своего товарооборота на рекламу, в то времи как фабриканты медикаментов на рекламу тратит свыше 6% всего объема товарооборота, данкые по отреслям являются хорошим показателем, однако процент товарооборота, котолично процент поварооборота, котолично процент поваром процент по пределами процент, чем обычно, дли того чтобы утвердиться на рекламу больший процент, чем обычно, дли того чтобы утвердиться на рышке, получить правлание у покулателей в врагиайшее времи.

Ебилица пробрящи. Для кождой единица бываемой продукция устанавливается опредсиення сумма в долларах и центах. Например, фабрикант приборов может выделять определенное количество денег на рекламуя на наждый автомобиль, на каждую газому плиту яля щих мыла, котомуя он продает. Однако этот метод связан с проблемой сокращения прибылься Расходы на рекламу на единиту должин постепено сокращаться под

достижения определенного уровня сбыта.

Ревозчиме исслебования. Меследование рынка определяет, что должив сдетать реклама для того, чтобы компания достита своей пели по сбыту, Этот метод, павестный также как задание», пользуется успехом у больше распедать реклам для того, что руководство делает ассигнование, которо дает отделу достаточно оредетв для выполнения зферелам, которо дает отделу достаточно оредетв для выполнения зферельной работы на благо компании. Руководство ищет ответы на следующее воросы: какова адалуа по сбыту на блага биле и опетать састующее по солучения образовать образовать образовать доста и опетать образовать образо

Резервы в боджете рекламы. Резорвы в боджете рекламы имеют больше значение. Они служат друм целям — обеспечивают тебкость составления боджета и фонды, необходимые для рекламы повых продуктов. Во мнотик случаки комые продукты требурго большей «подрежим, чем намеказалось необходимым, Миогие компании регулярно отчисляют 10% всех соютх ассигнований на рекламу, в резерв за непредвиденные случан.

Часть четвертая

РУКОВОДСТВО ФИНАНСАМИ

Глава І

организация финансовой деятельности

Хотя некоторые общие принципы управления финансами применимы почти но всем видам холяйственной дентовляются, не найдется даже двух фирм, имеющих абсолотно одинаковые проблемы или совершенно одинаковые опреблемы или совершенно одинаковые один

Поэтому на первый ваглад какиется невозможным определить какурлябо облиро организационную структуру фильнесовой деятельности. В м мнансовой области существует поравительное разнообразие организационных форм, но пидательное заучение покавывает наличие в замачительной страединого подхода к общим принципам организации фильносы, и в особенности к останизации центольного бильнасового отлела. На организация финансов решающим образом влияет универсальный определяющий фактор — размер компании. Структура отдела зависит от миогих факторов — от характера деятельности, финансовых принципов руководства, целей,

стоящих перед компанией, характера людей и т. д.

Разнообразке типо организации финансов. Схема впрезидент-контродер. В очень небозьной компании обычно владелец и один бухгалерсправляются со несеми финансовыми вопросами. Немного бозывая по размору компания гробует боле сложной организации финансов. В этом случее организационноя структура может прияти любую из многочисленных структура может прияти побую по много прием прияти побую и много приеменение обращение обр

Типичным случаем является тот, когда президент компании является и ее казначеем; он главный финансовый работник фирмы, и его дверь от-



Рис. 100. Органивация финансов в небольшой компании

крыта почти для всех работников его фирмы, заявимающихся операциями с наличимым переставми или ответственных за водение филансовой отчетности. По мере роста фирмы оп стаповится уже не в состоянии одив руководить е финансовым отперациями. Он начивает создавать финансовый отдел такого типа, который пужен его фирмы, совобждая себя тем самым от дел такого типа, который пужен его фирмы, совобждая себя тем самым от дел такого типа, который пужен его фирмы совобждая себя тем самым от дел такого типа, который пужен его фирмы выпочается в штат фирмы, совобждая совтрочно, от может бать длябо крупным апционером, дляб с спедавает контрочер, от может бать длябо крупным апционером, апб с спедавает контрочер, от может бать длябо крупным апционером, апб с спедавает контрочер, от может бать длябо крупным апционером, апб с спедавает контрочер обычко в самый фирмы. Если предардени отстатется, кваначем, то контрочер обычко действует пенасредственно под его руководством, как это показано на рис. 100.

Если положение контролера в компании прочное, то при расширении се деятслыкости организация финансов, по всей вероятности, будет продолжеть орментироваться на контролера. Предполжим, что превидент, будуни перегружен финансовыми функциами, откажется от должности, будуни перегружен финансовыми функциами, откажется от должности, будуни перегружен финансовыми финансовыми образиваться будет по повый казачачей облучно будет работать в теслом сотрудичестве с контролером, подчиняющими вепосредственно превиденту. Домольно часто биланст, одиам, что контролером дополжения одиопремения от казаначем мли

что новый казначей получает полномочин, делающие его вышестоящим по отношению к контролеру. Практически за президентом обычно остаета последнее слово во всех важных финансовых вопросах независимо от того, кто является его непоспекственным финансовых могросах независимо от того,

или казначей.

В большинстве маленьких компаний контролер вполне свободно может вать на сефе функции казамече, или наборог. Как видпо на рис. 100, финансовые образивости в небольшой компании довольно отраничени. Отнаненовые деятельность клавным образом сняжава с общих учетом, операцизми с наличимим средствами и составлением текущих финансовых смет. Отнанис совый отдел может состоть только из клавного буктантера и несколько счетоводов, небольшого кредитного ашпарата и секции заработной платы; все они получиваются клавначено или контролеру.

Сравнительная простота организации финансов объясняется частично ме фактом, что оборотный капитат ипинчного енеобльного делая находится в руках его собственника — управляющих. Небольшое предприятие о 100—250 работавшими с объемом продож, не превыпающем 1 млн, долд, и сумной всех активов, не превыпающих 300 тыс. долд, обычно не теоренци своих вотембрестей в денежных сецествых опо долаготся на комтероенци своих вотембрестей в денежных сецествых опо долаготся на ком-

мерческий или банковский кредит и накопленные доходы.

Слема вкалимуні-колтрожерь. Что происходит, если выполнение обнаванностей контролера в назаначем слишком затруднительно, для одного человска? Обычным результатом такого положения изгляется введение организации фильносо с разделением функций, когда контроль ва кредитом и абольшей частью операций с наличностью. Они оба обычно занимаются составлением текущих в перспектавных финансовых планов, оба пеносраттеленно отвеждать перед превідентом компанін, на смя, как правідо, тетенно отвеждать пред превідентом компанін, на смя, как правідо, ручет другого, особенно в тех случаях, когда дело касается расходовання нім поступісний валачима лене:

Нужда в такой организация возникает, когда финансовая деятельность ведючает в себи и другие функции, кроме учета, кредита, инкассо и заработной платы. При организационной системе с двойным контролем и разделении на отделы контролер и казиачем структура организации могда бы ократизать те виды деятельности, которые показавим на рис. 401.

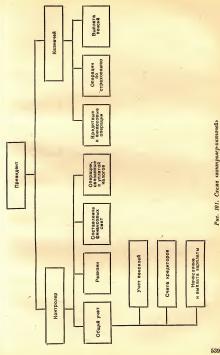
На основании ранее данного определении енебольной компанина, негрудно представить себе компании, котороб, веромгио, требустея финансовый отдел, организованный в соответствии с принципами, приводенными на рис. 611. Эта компании писаса бы более 250 работанована как ее продаж в год составлям бы более 4 млн. долл, и активы превышали бы 50 млн. долл. Отв., по сейе вероствости, бывая бы органована как портвобот мле. долл. Отв., по сейе вероствости, бывая бы органована как портвобе перионачальные владельны дельны бы многие управленческие функции с круппыми акционерами и опытыми спецальностьми.

Конечно, цифры, приводимые здесь и ранее при определении неболь-

шой компании, довольно условные.

Некоторые компанит со вначительно меньшим числом работающих, еме 250, обладают активами на большую сумму, чем 500 тыс. долл., и объем их операций превышает.1 млн. долл. в год. Но все эти факторы, вместе въятые (число служащих, объем операций и общая сумма активов), без учета конкретного вида деятельности дают картиву домолью типичной компании.

Денгральный контроль за филассовой севтельноство. В тех случанх, когда один или два специантся в остоящим выполнять финансовые функции, во многих компаниях находится место и для третьего управляющего, часто на уровновыемене уроводства. Правитика подупшения веей финансовые компания в се еще раздоляют финансовые сручающего компании все еще раздоляют финансовые сручающего компании все еще раздоляют финансовые сручающего компании пред правод пред правод пред также пред также пред пред пред также пред пред пред также пред



Puc. 101. Схема «контролер-казначей»

казначейскую, так и контроверскую функции. Тепценция к пентралывания весе финкционах операций под руководством одного лица вязыется сетепевенным результатом возросшей специализации в холяйственной деятельности, Это в какой-то степен вызываю также урекциченем числа крушках предпраятий, сопромедавшимом ростом популярности корпорационной формы предпринимательской деятельности и стремлением промициальности к разлосторонности деятельности к разлосторонности деятельность у правительность у правительность у предправительность у правительность у правительность у правительность и управительность у правительность и управительность и управительность и управительность и управительность и управительность управительность и управительность и управительность и управительность и управительность и управительность и управительность управительность управительность и управительность управительность и управительность

Руководитель финансового отдела — это специалист, он отвечает за все финансове шланирование и все операции. Он почти всегда изиляется вице-президентом, и его должность имеет множество напменований, вклюзам вице-президентам оф напасаж, контроера, казанает и т. д. В некотораж компаниях (включая самые крупные) гланког финансового работника малет сму таку уприва, аминамощим административную должноста, и является гланной финансовой фитурой компании, он подчиняется непосредственно предиденту, финансовом унати пенсинтельному комитету и иногда стенно предиденту, финансовому или пенсинтельному комитету и иногда малет сму таку применения предоставления предоста

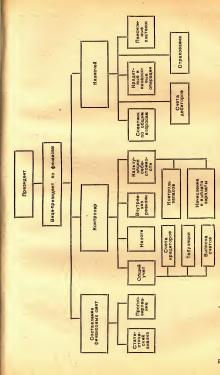
правлению.

Когда компания увеличивается настолько, что задача управления ее финансами становится непосильной пля казначея и контролера, ее финансовая деятельность неизбежно полжна быть в высшей степени специализированной, Кроме контролера и казначея, и другие работники могут быть подчинены непосредственно финансовому руководителю. Структура финансового отдела компании неизбежно усложняется. Специфические финансовые операции, выполняемые отделом, зависят не столько от размера компании, сколько от характера ее деятельности. На рис. 101 показан централизованный финансовый отдел и распределение выполняемых им функций, характерных для промышленных компаний среднего размера общего типа. Обратите внимание, что директор отдела, занимающегося финансовыми сметами, занимает такое же положение, как контролер и казначей, и подчинен непосредственно финансовому руководителю. На рис. 102 показана схема организации несколько более крупного финансового отдела. Здесь пять финансовых работников подчинены пепосредственно главному финансовому руководителю. Внутреннее разделение функций имеет еще более сложную структуру, чем в предыдущем примере. Но хотя некоторые функции паходятся под руководством различных лиц и число их возросло, общая идея организационного построения филансовой службы аналогична идее, показанной на рис. 102.

Причимы разнообразия в ореакизации финансов. Только что приведение призведен организации финансов полению гистем совтем совтем совтем правительного объексиют промене объексиют привидител учения в высшем уровне. Конечно, ощи выдо на рис 101, кредитине вопросы находится в ведении контролера, в следуающих двух скема совтамного или двух съеме организации двух скема сона учен в ведении контролера, в следуающих двух скема сона учен в ведении контролера, в следуающих двух скема сона учен в ведении контролера в слеме организации финансов должностное положение управляющего по вопросам кредитование на пинансов по вопросам кредитование чаще всего является функцией калачаем, по двольно часто опо съвкаватеств в ведении контролера. Управляющий кредитимым операциями лишь вногда имеет ранный статут с контролером или казначем, подчинявле внепосредственно вище-президенту по вопросам фи-

нансов, как это показано на рис. 103.

В схеме приведен рад функций, выполняемых в рамках финансовой организации, которые обычно не считаются настоящими финансовыми-функциями. Например, как показано на рис. 101 и 102, казначей ответевен ав вопросы стракования, а на рис. 103 ату функции выполняет главный ревизор. На рис. 102 советняк по общим вопросам подчинен казначем. Такие административные связы довожно обычим. Раскоторение типаченых само организационной структуры финансовой службы показывает паличие ве рамках таких различимых функций, как выполнение операций, вызвания



Puc. 102 Финансовый отдел с централизованным управлением

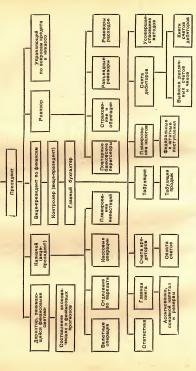


Рис. 103. Очень крупный финансовый отдел с централизованным управлением

Совет директоров

с уплатой налогов, контроль запасов, учет рабочего времени и зар-

плата, составление схем и таблиц и контроль за формами.

Возможно, что основной причиной такого внешне странного разнобоя является резкое расхождение мнений среди людей управленческого труда относительно разграничения финансовых и нефинансовых функций. Второй причиной является то, что большинство финансовых отделов «просто рослов. Они не являются в большинстве случаев результатом какого-то общего разработанного плана. И нынешние схемы организации не дают возможности понять, как та или иная функция оказалась в ведении финансового отдела. Многие организационные структуры являются такими, какие они есть, в силу особых способностей определенных руководящих работников. Случается и обратное. Предположим, что какой-то человек очень важен пля финансовой организации, практически незаменим, по мнению высшего руководства. Однако способности этого человека ограничены - возможно, ему трудно успешно руководить значительным количеством людей. Поэтому, вполне вероятно, организация будет создана в основном вокруг этого человека так, чтобы полностью использовать его таланты, нейтрализуя при этом, насколько возможно, его недостатки.

Волюжию, в какой-то момент развития компавии, схема которой приводена на рис, 102, казалось пужным или даже неотложным включить упракляющего страховыми операциями или советника по общим вопросам в структуру финансковой опрагивации. Воможено, ото решевие было принято по личным мотивам. Мы должны предположить, что такое распределение функций дает с тех пор хорошие результаты и инвеншия структура

организации продолжает удовлетворять нужды компании.

Хотя не существует іннакого «стандартного» разделення обланностей выутри физикавові функция іннакові, чентать, что в большинстве компанній функции распределиются спедумощим образом. Функции коначечтуководство и выполівенне операцій є выличными деньтемні, отношення с
тов канитальных влюжений; руководство страховыми операциями; выплата
дивиделдов.

Функции контролера: составление финансовых смет; счетоводство и бухгалтерия; калькуляция себестоимости; подготовка финансовых документов и отчетов компании для представления акционерам; управление налоговыми операциями; ревизия; учет рабочего времени и начисление зар-

платы; составление таблиц и контроль за формами отчетности,

Компания «Дженерал электрик» — один из крунных концернов, фикальсовая организация которого разделена в основном на функции казначея и контролера. Финансовая организация «Дженерал электрик» состоит из двух главных частей: отдела учета и отдела казначея, первый возглавляется контролером, втроой — казначеем.

Отдел учета, возглавляемый контролером, состоит из пяти служб и

двух операционных подразделений.

Служба общего учета авализирует и дает рекомендации в области учета, разрабатывает стандартную методику и процедуру учета запасов, капитальных затрат и т. д., подготавливает общай по всей компании финансовый анализ для исполнительного органа и совета директоров компании.

Налоговая служба изучает и истолковывает федеральные, штатные и местные налоги: получает правительственные решения по налоговым воп-

местные налоги; получает правительственные реш росам, разрабатывает методы вычисления налогов.

Служба анализа коммерческой деятельности и систем информации дает рекомендации по методине и способам малькуатиции себестовности о организации конторского труда и оборудованию канцезирий, особению до обработке даеных с помощью электронно-въчислительных манини; деет рекомендации по организации системы планирования коммерческой деятельности.

Служба финансовых кадров нанимает, обучает и расстанавливает фи-

нансовых работников,

Консультативная служба по исследованию операций и обобщению

данных.
Отдел ведения учета подготавливает и распределяет все сводные фивансовые отчеты; приготовляет и подает отчеты, требуемые в связи с федеральным, штатным и местным налогообложением; ведет записи, отвосящиеся к программам обеспечения вабствощих и соответствующим фондам

компании.
Ревизнонный отдел производит ревизии во всех подразделениях ком-

панни.

Казпачейский отдел, находящийся в ведении казначея, состоит из трех

служб и двух оперативных подразделений.

Финансовая служба по связям с банками и вопросам собственного капитала паучает и дает консультации о тещенциих в сфере финансов коригораций и операций с наличностью; водет исследовательскую работу и дает консультации по вопросам молитивы в области выличных денег и банков, дает разрешение на открытие и псользование банковских счеток; разков, дает разрешение от страстве и производы в отношении операций с наличностью.

Служба кредита и инкассо разрабатывает политику и процедуру по вопросам кредита, условиям платежа и практики инкассо; урководит инвестициями компании в организации сбыта и оптовой торговли.

Служба страхования поддерживает отношения со страховыми компаниями и страховщиками; консультирует по вопросам, касающимся различ-

ных вилов страхования и его объема.

Операционный казначейский отдел производит операции, относящиеся к общим банковским счетам корпорации и планам сбережений работающих, ведет документацию конторы по передаче акций и ведению картотеки акционеров, включая документы по выплате дивидендов.

Отдел операций по капиталовложениям заведует средствами компании, вложенными в ценные бумаги, и портфелем ценных бумаг, доверенных

компании ее служащими.

Адмицистративный характер финансовой деятельности

Функционирование финансового отдела—это специфический вид адмиинстратавной деятельности. Этот отдел существует для того, чтобы консультаровать и обслуживых другие отделы и подразделения компании по вопросам, отвоемникає к составлевию отчетов и проведенню и пеценке финансовых операций. Котда требуетел, от может консультировать преддента компании или совет директоров по любым вопросам невависимо от того, отпостател они непосредственно к финансовы и отделя к помфинансовый отдел и рассматривается в пекоторых компаниях в качествемо руководстве операциями в в управления. Например, в транспортных компаниях (особенно в авкакомпаниях) центральный финансовый отдел часто опеределяет маршурты и расписания. В других сферах хозяйственой доятельности ковтролер или виде-президент по финансам может отвечатьза установление цен и ведение общих перетоворов о заключения контрактов. Ето решения и действяя в этих областях часто оказывают непосредствению влаяние на лазви прозводства и реселяющих продукции.

Чисто формально финансовый отдел, если подходить к нему просто как и подразделению, выполняющему дамингеративные функции, не принимает непосредственного участия в создании доходов компании; он инчето не прояводит в инчето из реализует. Однако пртем составления прочносовый отдел тесно съвзан с получением прибыль. Фактически он деляет воможнами выполнения всек функций по производству и сбыту товаров.

Виды дентельности внутри самого финансового отдела

Пли того чтобы хорошо понять организацию финансов, необходимо уканить цель каждого вида финансовой деятельности и то реалег каждыя человек в этой организации. Так как эти обязанизости различив в каждой компании, то любое описание должию быть в какой со мере обобщенным. Сподующее описание функций касается лиц, работакицих под руковод-томы вще-преапцента по финансам в центральном финансом отделе том образовать промавлений компания. Управления соглествен, компен долживанием съек тех, кто работает в этой финансовой организации.

Конграмер. Этот чаловен несет ответственность за финансовый конгролев, этот комплани. Он разрабитывает и примениет различивые системы учета затрат для оценки издержен производства и дохадов. Он собирает преистрирует и представляет общавляем ставить вине-преемденту по финансам, главному управляющему и совету директоров. Он обычно несет славную ответственность за составление операционных финансовых смет. Он ягализырует и дает объяснение развитию финансовых смет. Комплания, включая развитие всех операционных частей, и ввосит рекомендации о всех необходимых, по его мнению, паменениях для осуществления обфективного фининского колтоля.

Сели предприятие носит корпорационный характер, то права контропера могут быть определены в уставе, и его назначение производится советом директоров. Должность контролера часто создается и укомплектовывается исполнительным или финансовым комитетом или президентом

компанин.

Казначей, Главной функцией казначея являются операции с наличностью и ценными бумагами компании. Он инкассирует, передает, инвестирует, занимает и выплачивает денежные средства. Подобно контролеру, он обычно подчинен вице-президенту по финансам (хоти он может подчиняться непосредственно президенту компании). Казначей осуществляет связь с банками, наблюдает за совершением кредитных операций и коптролирует кассовые операции. В вопросах разработок текущих и долгосрочных прогнозов движения наличных средств он действует совместно с директором по составлению финансовых смет или контролером и обеспечивает фактическое движение наличности в соответствии с запланированным получением краткосрочных ссуд, ускорением притока наличности или уменьшением кассовых депозитов и ликвидацией краткосрочных капиталовложений. Казначей является обычно единственным финансовым работником, уполномоченным подписывать все чеки компании, а не только чеки на относительно небольшие суммы. Небольшие суммы подотчетных наличных ленег или касса часто находятся либо под его непосредственным руководством, либо под контролем одного из его подчиненных. Во многих компаннях казначей также является секретарем и подписывает контракты, закладные, сертификаты акций и другие документы компании. Казначей всегда является одним из лиц, ответственных за компанию, обычно ее випе-президентом.

Таваный буглаятер. Лицо, занимающее этот пост, почти всегда подчинено контролеру. Его функции теспо сазваны с функциями контролеро, но на более низном организационном уровне и в несколько меньшем масштабе. Функции главного буклатера включают копросы планирования, и он часто работает испосредственно с контролером в области развития и применения слегки учета заграт и методо ревизии. Не его главная облзавилость заключается в руководстве фактическим ведением буклатерии, пости. Оне руководит подголожной статистических и финкновых сводок для использования их контролером, каначеских и финкновых сводок для использования их контролером, каначески ими главным финкисовых правляющим, Он делает большую часть работы, связаной с подготовкой финансовых отчетов для акционеров и для федеральных и штатных учре-ждений. В некоторых компаниях главный бухгалтер является также и

контролером.

Главный бухгалтер часто руководит системой обработки данных фирмы. Логически именно он является тем, кто наблюдает за деятельностью центра по обработке данных, если последний существует главным образом для обслуживания нужд учета (счета дебиторов, контроль запасов, заработная плата и т. д.). Многие компании оборудуют установки с пелью обработки в области учета, но со временем они находят и новые возможности использования этих систем. В результате часто случается, что главный бухгалтер продолжает контролировать деятельность центра по обработке данных и руководить им длительное время уже после того, как последний начнет обслуживать, помимо финансовой деятельности, другие отпелы и операции.

Директор по вопросам финансовых смет. Если только руководитель бухгалтерип или контролер не отвечают сами за финансовые сметы и относящиеся к ним вопросы, то в состав центрального финансового отдела большинства крупных компаний входит директор или управляющий по вопросам финансовых смет. Работая в большинстве случаев пол руковолством контролера, директор по вопросам финансовых смет рассматривает имеющиеся прогнозы сбыта, анализирует существующие экономические условия и дает опенки возможного наличия рабочей силы, а также сырья и материалов. На основе таких прогнозов и оценок он суммирует проекты финансовых смет как производственных, так и административных подразделений и представляет уточненные проекты высшему руководству для рассмотрения и утверждения. Он готовит и направляет копии окончательного варианта смет начальникам всех управлений и отделов. Он сотрудничает с казначеем компании в целях обеспечения предусмотренных в смете средств, когда они потребуются. Он следит за исполнением смет и, если этого потребуют изменившиеся условия, может предложить внести изменения либо в сметы, либо в производственные планы.

Ревизор. Ревизор может быть, а может и не быть должностным лицом компании. Он проверяет отчеты и счета компании с точки зрения правильности их ведения. Его отдел обычно укомплектовывается помощниками ревизора, ревизорами предприятий или отделов и канцелярским персоналом. Ревизор планирует и разрабатывает методы внутренних ревизий и руководит всеми ревизнониыми операциями. Он обычно подчинен непосредственно контролеру, хотя иногда может быть подчинен и главному бухгалтеру или непосредственно президенту компании, финансовому комитету или даже совету директоров. Если ревизор подчиняется контролеру, то контролер обычно утверждает его планы ревизий; коитролер всегда рассматривает результаты ревизий. Ревизор может рекомендовать изменения в бухгалтерской практике в целях обеспечения лучшего внутреннего контроля или упрощения либо бухгалтерских, либо ревизионных функций. Он обычно выступает в качестве связующего звена с так называемыми «общественными» бухгалтерами-ревизорами, которые проводят независимые ревизии книг компании. В искоторых компаниях ревизионные функции и функции составления финансовых смет объединяются в руках управляющего по вопросам ревизии и смет, который обычно полчинен контролеру.

Управляющий или администратор по вопросам налогов. Хотя управляющий по вопросам налогов может быть подчинеи казиачею компании, он часто получает указания и от контролера, поскольку в процессе определения налоговых обязательств фирмы ему необходимо тесно сотрудничать с отпедами общего учета и ревизионным. Управляющий по вопросам налогов может также выполнять большую часть работы по страховым пелам компании. В некоторых крупных корпорациях отдел налогов подразделяется на секторы, специализирующиеся по федеральным налогам, акциз-ным сборам и штатным и местным налогам. Руководитель такого отдела обычно подчиняется, скорее, непосредственно президенту компании или финансовому комитету, чем контролеру. Ввиду того что сложность различных правил и постановлений, с которыми он сталкивается, требует специальной подготовки и знаний, управляющий по вопросам налогов часто является рористом или дипломированным сприсыжнымы «Кошфественным»)

бухгалтером.

Директор по вовремя назвирования. Независимо от того, включено в штат лицо, запилающея одижность сприевкор по циланированнов или нет, какдая финансован организация должна вметь человена, отвечающего за папалня валотов и перепективое и манирование. Во многих компаниях директор по планированию является главным лицом в центральном финансовим от правделении. Он действует на высшем уровне руководства финансовии, часто в качестве непосредственного помощника главного финансовил управляющего. Он обычно выдвиляется на пост директора по планированию с поста главного бухгалтера мли директора по вопросам финансовых смет.

Паректор по планированию чаще всего выступает в качестве финасового аналитика. Он нализирует данные учета, финапсовых смет и ревисше то уководства. Он составляет долгосрочные и краткосрочные общаству для высшего руководства. Он составляет долгосрочные и краткосрочные финансовые планы и определяет финансовые пели в области сбыта, доходов и канитальных расходов. Он дает оценку предложений о приобретении других предприятий, ликвидациях и слияниях. В свизи с его функциями в области планирования и анализа он может делать небольшие прогнозы

состояния рынка и оденки общего экономического положения.

Оченидю, некоторые функции директора по планированию родствении функциям высшето финансового управляющего, а в некоторых спентах опи сходим с функциями контролера или директора по вопросам фланковых може. Если в комматим нет директора по подавированию как такового, то ответственным за финансовый анализ в перспективное планированию может быть двобо не этах трех лиц, кли отм могут распределять обычно песет окончательную ответственность за вопросы финансового ападива и циантрования.

Необходийость іметь должность директора по дланированию часто возникает в тех компаниях, где вопросы перепетавного панапрования и финансового двалива дваж дрежество по дважность в состоять в том, чтобы поста. Гававна задага дрежестора по дважнованию сестоят в том, чтобы области финансового анализа и координировать поток диформации, прицей от отделов контролера, кванаем и финансовых саже в высшему руконцей от отделов контролера, кванаем и финансовых саже в высшему руко-

водству.

Финансовый комитет. Финансовый комитет постепенно приобретает функции управленческого органа. Фактически любое важное решение в области финансов, которое требует обсуждения и изучения со стороны двух или пескольких должностных лиц компании, является результатом «комитетской» деятельности. Типичный финансовый комитет — это постоянный орган, обычно создаваемый советом директоров. Большинство финансовых комитетов не ограничиваются консультативной деятельностью или разработкой политики, а являются также функциональными органами. Некоторые финансовые комитеты функционируют ежедневно, но многие из них собираются лишь раз в месяц или в квартал. Эти заседания, проводящиеся через длительные промежутки времени, обычно имеют повестку дня, подготовленную заранее президентом компании или главным финансовым руководителем. Функции председателя финансового комитета выполняют председатель совета директоров, президент компании или финансовый управляющий. Сам комитет обычно состоит из одного или двух директоров, президента компании и всех старших служащих финансовой группы. В небольших компаниях в него могут включаться все ответственные должностные лица компании (управляющий но сбыту, управляющий по производству и т. д.).

Если финансовый комитет создан советом диренторов, то он обычно мнеет попомочив действовать от имени последнего и области финансовых вопросов в период между авседаниями совета диренторов, так как большинство финансовых комитетов собправога чреев дитегальне промежутьтя времени. Разъясная финансовую политику, комитет обычно опродолет апшь общее рамки, в границах которых, по его межным, должим действовать должностные лица комиании. После обеуждения вопросы обычно ставятся на голосование, хотя так бывает на всегда.

Кроме определения финансовой политили компании, большинство финансовых комитетов поинтавляют операционные сметы, рассматривают результаты реплані, пеннивают предрагаемые далык капитальных расходов и помогают вырабатывать политику рек. В небольших компаниях финансовый комитет часто одобряет все крупные кредитные даляки, оприделяем сильды ответственных должностных папам корпорации, оценивает работу управленческого персонала и рассматривает и утверждает ассигновании свыше определенной суммы. Некоторым крупные компания информациальные комитеты для принятия решений по таким вопросам, как оставление финансовых смет, оценка предложений компаний спределенных комитеты для предложений компитетами сотражнений пределений комитетами комитетами предолений поррежим финансовых комитетами предолений поррежим финансовых комитетами предолений поррежим финансовый комитета занимается всеми вопросами финансовног характера.

Децентрализация финансовой деятельности

Наш аналия был до сих пор ограничен вопросами организации ценрального фынаксного управления. Очендицю, финаксновая деятсъплюсть в большинстве крупных компаний—тех, в которых имеются тры-четыре предприятия и ряд бытових компор,—не может отсяваться в течение неопределенного времени полностью центрыпнованной. В добом пункте, важные финаксные опросы. Отдет финаксов должен собпрать, анализаровать и передавать эту информацию независимо от того, где находится ее источник.

Вестда хорошо, если работники производства и сбыта могут представить необходимые данные паряду с выполнение других своих функца. Дли многих операций яменно работники, непосредствение свизанные с презводством, сбытом или финансновой работой, могут представить пункую финансовому управлению информацию. Передача данных залектронно-вычисительными машиними по телегайру и телефору часто даст розможность работникам с мест снабмать информацией центральный отдел без алиних услаги, а даста д

Простое назначение на каждый аввод или сбитовую контору счетовода, выи буктатера для сбора и свабмения информацией центрального финалсового отдела еще не вплияется децентральзацией. До тех пор пока отделаные финалсовые отделы компании не будут иметь права принимать на
своем уровне все решения, касающиеся финансов, без помощи центрального отдела, управление финансами не может считатем действительно
децентрализованиям. Строго говора, сравнительно небольшее число компана строит пределением поможения предоставления
детем поможения от предоставления
детем поможения от предоставления
детем поможения от предоставления
детем поможения
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем
детем

В огромном большитистве компаний, которые лишь частично децентраплаованы, существует проблема ублипрования опеваций. Функции в товественность центрального финансового подражденения и самостоятельных отделов до некоторый степена удбипрования, между центральным отделом и саможать дорогостоящего дубипрования, между центральным отделом и самоботе. Отделы на местах должны информировать центральный отдело тоботе. Отделы на местах должны информировать центральный отдел о лю-

бой сделке, которая могла бы иметь место в нем.

При действительно децентрализованной организации финансов центральный финансовый отдел является в основном группой, определяющей политику. Он разрабатывает финансовую политику компании, следит за точным ее выполнением, оказывает техническую помощь отделам на местах, анализирует и сводит их отчеты. Ответственность за общий финансовый контроль несет, конечно, центральный отдел. Он устанавливает требования к отчетности и методы ревизни и разрабатывает системы учета для использования отделами на местах. Ответственность за страхование и управление недвижимостью и за правовые вопросы обычно остается за высшим финансовым руководством. Казначейские функции, которые затрагивают общую деятельность компании (такие, как финансирование, операции с наличностью, оценка капитальных расходов), обычно также сохраняются за центральным финансовым отделом. Управляющие 12 полразделений Дюпона (которые несут ответственность за выпуск всего — от взрывчатых веществ до ковровых дорожек) могут истратить по своей пнициативе до 150 тыс. долл. без предварительного согласования этих расходов с центральным отделом. Это и есть лучший пример децентрализации - финансовые полномочия передаются туда, где принимаются решения. Это также позволяет главному финансовому отделу сосредоточить свои усилия на перспективном планировании и общем финансовом контроле.

Когда центр производства или сбыта достаточно расширяется, ему мотут потребовалься должности, соответствующе должностям каждого ответственного финансового работника в аппарате центрального отдела. Друг гими стоямы, производственное подразделение могло бы пиеть свой собевенный финансовый отдел, возглавляемый финансовым управляющим, сопитатными должностими контролера, главного бутатьтерь, ревизора, дирекгора по вопросам финансовых смет и г. д. По вместо титула финансового контрольности стоям образовать предоставление предост

видента) по финансам.

Если только производственное подразделение не является самостоятенной корнорацией (а дочерним предприятием основной компании), у него пе бывает казначея. По у него может быть помощник казначея, под-

чиненный казначею центрального финансового отдела.

Как бы его ни называли, главный финансовый работиви подвадаеления подчиняется вепосредственно главному местному извъльнику (управляющему предприятием или отделом сбыта). Он помогает ему разрабатывать осуществить операционные планы. Но своему служебному положению руководитель финансового отдела местного подразделения функционально извъему предоставля образовать при при предоставления при предоставления финансова при при предоставления при предоставления подразделения в области финансов и учета. Мога уководством подразделения в области финансов и учета. Мога уководством подразделения, его обычно рекомедует спитральный финансовый отдел с согластву управляющего подразделения.

Так как лаковеронию, чтобы размеры и характер каждого местного операционного подразделения были даже приблизительно однаковы, одной и той же. Например, компания может иметь, пять отдельных заводо, притем каждый из итк выпускает особый вид продукции кам осушествляет совершенно отличные от других производственные операции. Всели исходит ва объема выпущенной прорукции, то самое крупнее производственное подразделение может в год выпустить продукции на сумму до 100 млн, долл., в то времи как самое маспейькое производственное подразделение может выпустить продукции лишь на сумму 10 кли 20 млн, долл. Крупнейшее подразделение, естественно, потребует создания у себя поспой финансового отдела компании. С другой сторомы, менее крупному подразделению может потребоваться лишь помощник контролера со штагом для просто гругия бухлелтерии. Каждео подразделение будет иметь различные то харастерий, пакаждее подразделение будет иметь различные то харастерфинансовые структуры в зависимости от таких факторов, как объем операций, вида выполняемой работы и бливость и центральному отделу.

Глава II

определение издержек производства

Что дает учет затрат?

Финансовый учет дает факты и анализ общего положения. Он редко поменьнает рентабельность одного продукта по сравнению с рентабельностью другого или насколько один процесс или завод эффективнее другого. Для среднего акционера или специалиста по анализу капитальных вложений более важно общее положение компании, чем летали. Опако

руководство должно придерживаться другого взгляда.

Пли сохрапении и улучшении общей прабыльности руководство должно знать размеры специфических расхора и прибылей в кандилі данный момент по отдельным изделими, по каждому заводу и по подразделениями. Учет издержен производства двет эту информацию, показыван стоимость производства одного автомобилия, дюжним рубащее или одного крупного аппарата. Он помогает определить автараты на одни изд. деятельности, например, на сверьение отверстий определенного диаметра в данном материале или комку металка определенного раммера в качества.

— Что можно окиметь от учети имбержев произвойства? Финансовый учет определяет общее результаты уже сопределяют общее результаты уже сопределяют образильтаты уже сопределяют образильтаты уже сопределяют образильтаты уже поензивает деятельность и размеры прибылей и убытков за рассматриваемый период. Учет затрат на убытков за рассматриваемый период. Учет затрат нами серодов образильности в коме отчетство периода.

Учет затрат непрерывно отражает оценку приблизительного состояния затрат и прибылей, позволяя руководству вносить коррективы до того, как

наступит время докладывать акционерам об общей сумме прибылей.

Учет издерижек производства также помогает контролировать расходы, уставивализая критерии зффективности производства. Решия, что продукт может бать произведен при опредсленных издеримках производства, рукооцители производства должны удерживать затрачты в этих пределах, образоваться произведения образоваться произведения образоваться эффективности операций. Она показывает руководству, на каком участие падо прицять меры для того, чтобы привести затраты в соответствие.

Основное преимущество учета видерием производства, конечно, состои в гом, что он точно покавляет, та была произведены затраты, на дает реальную основу для их сокращения. Трациционный метод сокращения затрат в общем виде только ухудиват работу структурных септинц, функционирующих аффективно, постоинно создает реальные причины для потерь — неоффективност, и беспой-ванке реальные причины для потерь — неоффективност, и беспой-ванке реальные причины для потерь — неоффективность и беспой-ванке расходы. Учет видержен производства достигает большего. Он повыздает руководству выявлять те подравдеения, которые ответственны за причинение расходов,

Запись материалов, труда и накладимих расходов по операциям поэволяет при учете издержем производства замечать увеличение ааграт давать руководству возможность знать, где опо происходит. Для того чтобы дать руководству информацию о азгратах, которам ему пужна, учет заграт дает периодически отчетные сводки, включающие анализ издержем производства по отдельным закавама, и сведения о гепцепциях. Подобные порнаводства и неэффективных производственных операциях. Подобные полные отчеть о загратах позволяют руководству сравнивать фактические производственные ваграты со сметами и нормами в качестве руководства для разработил стратегии продож и установления цем и как вспомога-

тельное средство при контроле затрат. Зачем необходимо знать, сколько стоит выпуск определенного продукта? Для продажи своих товаров с прибылью фабриканты должны знать, во что обходится выпуск их продукции, сколько нужно материалов, рабочей силы и накладных расходов для включения в цену каждого продукта. Когда промышленная фирма устаналивает цены на свои продукты на основе неправильной системы учета издержек производства, ее цены для потребителя могут оказаться или слишком высокими или слишком низкими, При слишком низких ценах фабрикант получает недостаточные прибыли и, что еще важнее, другие компании в этой отрасли должны также устанавливать низкие цены или сокращать объем реализации. Если цена слишком высокая по сравнению с ценой пругих компаний, то часть объема реализации этих товаров переходит к конкурентам. Конечно, некоторые продукты нельзя производить рентабельно. Учет издержек производства определяет рентабельность производимых и продаваемых продуктов. Многие компании анализируют затраты своих наиболее легкореализуемых товаров и узнают, что они легко продаются только потому, что продаются в убыток. Многие компании прекрашают производство таких продуктов. после того как узнают, что продажные цены на них ниже производственных затрат и, вероятно, останутся на этом уровне.

Учет издержек производства помогает выполнению следующих задач: сокращению затрат путем сравнения фактических затрат с затратами,

предусмотренными в смете;

увеличению производства путем сравнения с заранее определенными нормами результатов выпуска продукции на человека и на производственную единицу; определению операций, подходящих для автоматизации или механи-

зации;

сбалансированию производства по подразделениям, чтобы поддерживать равномерный поток материалов;
разработке стратегии продаж и установления пен:

разработке стратегии продаж и установления цен; обеспечению правильных, точных сведений о деятельности;

созданию духа соревнования между организационными подразделе-

иями; установлению стандартов качества;

распределению накладных и дополнительных расходов;

определению предлагаемых прибылей на различных уровнях производства.

Ограничения в учете издержек производства. Учет издержек производственных фирмах, за исключением самых меляцих Однако он имеет свое ограничением фирмах, за исключением самых меляцих. Однако он имеет свое ограничением одним из вик является стоимость самого ведения учета затрат. Ни опсистема не является хорошей, если она не окупасет себя путем окращения других затрат. Учет надержек производства связан с бухлантержими предургами и ведением детальных записей вамного более подробных и сложных, чем это требуется при обычном бухлантерском учете.

В лучшем случае ведение эффективной системы учета затрат является трудным делом. Опшбки при отнесении затрат к соответствующему источнику ведут к аккумулирующимся просчетам в расчете издержек производства. Если сочтут, что при производстве продукта А накладимо расходы составили 1 тыс. долл., в то время как их нужно было отнести на продукт B, то картина о прибылях A и B будет неправильной и общая ошибка

будет равна 2 тыс. долл.

Учет надержек производства еще не контролирует автраты. Он толькодает руководству информацию, спомощью которой можно контролировать затраты. Для того чтобы дать руководству эту информацию, лица, завимающием учетом надержек производства, должин быть хорошо знакомы с технологией, материалами и оборудованием, используемым на предприятин, а такие с методами учета затрать, составления отчетов и ведения защисей. Учет издержек производства обычно ведется отделью от общею учета по той простой приувод.

Ковечно, одни затраты на производство и реализацию не всегда определиют продажную цену данного продукта. В конкурентной борьбе фафікант может продавать некоторые товары пиже фактических издерякек приизводства, рассматривая получаемые убытки как расходы на рекламу при-

как торговые издержки.

Эффективная система учета въдержем производства представляет собой комплекс далных об осповных азгратах и меры контроль. Точный характер системы зависит от характера коммерческого предприятия, вида и объема седем с потребителями и требований производственного процесса. Совершению различные системы учета издержем производства необходимы для друх соколиных выдов производственных операций — пепервывного и пре-

рывного (работа по индивидуальным заказам) производства.

Учет заграт процесса при непервыемом произвойстве. При непрерылю ин производстве применяется запанивромавими последовательность производственных операций, в соответствии с которой идет постоянный потом метериалов и уалов. Гармоничный производственный потом, регузирный напуск продукции, в завачительной степени стандартизированные продукты напуск продукции, в завачительной степени стандартизированные продукты напуск производства. Неперевыного производство включает применение конвейеров, как это имеет место при выпуске автомобилей, приборов и т. с

Системы учета надержек производства в таких отраслях отпосят пронаводственные затраты на определенные процессы, определяя затрать по пределенные процессы, определяя затрать по пределением процессы, определяя затрать по пределением прод времени. Подобные системы
подходят в тех случаях, когда речь идет о процессе производства, повторямощемы пеперерывно и стадартнатированно, и нет кеобходимости выделять отдельные виды продукции. Процедуры учета при непрерывном процессе производства гораздо менее сложина, а поотому менее дорогостовиучем методы учета надержек призводства при операциях по заказу. В них
нет большого количества дегалей, применяющихся на заводах прерывного
производства, тде приходится прамые затраты труда и прямые затраты
материалов отпосить на определенные масраля.

Владельцы заводов с непрерывным процессом производства обычно выпусквот товары для силадов, а не для выполнения определенных завамо потребителей. Материалы, рабочая сила и намладыме расходы обычно собирогот и учитываются по доражделениям. Для действительно тобычно собирогу чета издержен производства при непрерывном производстве производственные операции планируются таким образом, что отдельных аданиях) производят различиме продукты. Подобный порядко создает отдельный центр затегя в каждом подразделении.

Учет издержек производства при непрерывном производстве отличается от учета издержек производства при прерывном производстве следующим. Нет необходимости в приобретении новых материалов, поскольку в производстве постоянно используются один и те же виды материалов. Вместо этого подразделения или рабочае участки просто подготавливают отчеты об использовании материалов, не обязательно отделяя основные материалы

от вспомогательных.

Учет надержем производства при непрерывном производстве не делает разатчий между основой и вспомательной рабочей сплой (кого и петогда берег основную рабочую силу как основу для определения накладимы расходов). Нет необходимскотт в обликах учета рабочего времени. Подраделения и производственные участки подготавливают ведомости заработной платы и двог сенедения о расходах как зарилату за указанимы епериоды. Бодывая часть заработной платы определяется на почасовой сосме, хотя может икпочить расходы и по сдельной работе, премими и посипрениям.

Учет жадернен проявнодттва при прерывном процессе суммирует стоимость митериллов, рабочей слам и накладные расходы по отдельным выработ как партиям. Когда работа кли серия завершены, издерыми по выпуску сумницы продукции определяются цутем деления весх заграт по выпуску отределенных каделый на количество производственных единил. Заграты могут отличаться завачительно по каждой операции, даже для

одного и того же продукта.

При учете же надержем производства при непрерывном производства угор делается на производство за определениям перемод — день, жеделю или месяп. Эти пераоды являются авлаютами отдельных вядов работ или серяй при учете затрат при производстве по заказам. Непрерывный характер производственного производственного производства производственного производства Старственного производства производства производстве делается есло при при падемий не обще автраты, производстве делает старственного при учете затрат в производстве по заказам.

Учет издержем прояводства при непрерывном производстве рассчитые вает уроевы накладных расходов для одного продукта путем поделеня общих накладилых расходов как количество единиц ваделий, проявоелених аогларах в зависимости от заранее установленной базы. На трактике может обмакться но изведений технике может обмакться, что и обмакться, что и обмакться, что и обмакться, что и обмакться, что и обмакться, что и обмакться, что и обмакться, что и обмакться, что и обмакться, что и обмакться, что и обмакться на оплату труда. Для определения прибътвательных накладилы расходов не единици продуктици при учете издержен приобходства просто определяют эти 125% примых затрат на оплату труда за данный перио, и распрасления обмакться на оплату труда за данный перио, и распрасления так атраты по произведениям единиция проумещи.

Пли малюстрации текого метода распредоления накладних ресходов предположих, что компания производия только дав вида маделий и желаег распределять накладные расходы предприятия на основе примых заграт рабочего времени в часах. Накладные расходы предприятия по обмено дительного предприятия и основе примых заграт раскоры предприятия обмено методительного должы, что выкладные расходы за месяц составляют 20 гмс. долл. и что для маделим B = 600 час. При учете надержем производства тогда определато общен выкладные расходы по каждому маделию селующих образом:

Изделие
$$A = \frac{400}{1000} \times 20\,000$$
 долл. = 8000 долл.
Изделио $B = \frac{600}{1000} \times 20\,000$ долл. = 12 000 долл.

Зная количество единиц каждого изделия, выпущенных за месяц, при учете издержек производства летко определяют накладиме расходы за единипу готовых изделий. Если количество единиц изделяв Р осставляет 6 тыс. шт., общие накладные расходы на единицу равны 2 доля,

Учет затрат при прерывном производстве

Система учета издержен производства, когорая только что рассматрималась, покрывает большинство потребностей фирм, производищих голько небольшое количество изделенй для удовлетворения довольно постоянного спроса и постоенного процеско. Однако при прерывном производствен, когда выпускается много размены количам изделятий по специальным заявама, спстема учета плережен производства, должна более примо определить подержий по производству продукта путема потессины заграт на каждуно одиницу възделия. Учет апрат производству одиницу парали. Учет заграт пределать производства пределать производства пределать производства пределать производства пределать производства пределать производства пределать пределать производства пределавание собой один со производства пределавам, Оп относит стоимость материалов, рабочей силы и накладные расходи по производству и одгольные операции или группы.

лам или накладным расходам.

Всполоветсяльные материалы. Вспомогательными материалами являются катериалы, непользуемые в производственных операциях, которые важны для производства, но не становятих частью готовой продукции. Материалы для ремонта, абраявы и смасочные вещества являются примером вспомотательных материалов.

Прямые заграты груда. Подобио прямым загратам материалов, прямые заграты груда представляют собой ту часть заграт на стоимость труда в производстве или на предприятии, которую можно непосредственно связать с определенными изделиями или с определенными подразделениями и

производственными операциями.

Косеенные ваграты труда. Косвенные затраты труда включают ту часть общих пройзводственных затрат, которые недьяя отнести к определения продуктам, подразделениям или процессам. Затраты на оплату труда ремонтных рабочих, например, вяличногея косвениями затратыаты труда.

Накладими расходы. Все производственные заграты, кроме примых зарат на материалы и работую силу, обкачно считаются производственными накладивыми расходами. Оплата труда вспомогательных рабочих и стоимость вспомогательных материалов вядиются накладивым расходами. Другие виды пакладивых расходов включают расходы на совещение, отопление, ком применения образоваться применения производственной опращией, включаются в накладивые расходы, которые распределяются но всем продуктам нали подваделениям продругим или производственной опрацией, включаются в накладивые расходы, которые распределяются но всем продуктам нали подваделениям в определениюй пропоруше

Учет затрат на материалы

Учет издержек производства при производстве по заказам контролирего расход материалов путем периодической отчетности и учета как основных, так и вспомогательных материалов, 5ти отчеты показывают количество и стоимость материалов, которые получены, хранятся и в дальнейшем выдаются. Учет затрат на материалы должен включать системы для выполнения следующих задач:

учет полученных материалов;

учет использованных материалов;

определение стоимости используемых материалов.

Учет помученных материалов. При производстве по ваквавам потробивость в материалам сотреденется голько до получения заказов от потробитслей. Затем производственный отдел подготавливает сигсок материалов и компонентов, восмармых для выполнения этой работы. Этот сивсок высиочает графии производстве, поизвазывающей, где и когда квысцей компонент адирации, производствен, поизвазывающей, где и когда квысцей компонент загаторит.

После определения количества и сроков закупок материалов производственный отдел размещает через отдел закупок заказы с учетом предложений, цен и качества материалов. Отдел закупок следит за тем, чтобы материалы соответствовали отпределенному качеству и чтобы компания по-

лучила их по наиболее благоприятным ценам.

Отдел закупок посылает заказы на закупку в отделение, занимающееся расчетом издержек преизводства, как основу для предварительных оценок стоимости выполнении данной работы или заказов на работы или расходов

по данному производственному подразделению.

На больминстве предприятий определения группа служащих распаксовывает все поступающем наториалы, просремя, спечают ли товары спецификациям по качеству и количеству. Получатель подготавливает сведения, но големеству и количеству. Получатель подготавливает сведения для отделения с полученные сведения с наклюдной поставщика и заказом на покупку, чтобы убедитися, что моличество, едены и спецификация материалов совыздают опетациям, научаются расхождения и сразу же вносится коррективы, если это песободим.

После того как отделение по учету издержек производства удовлетворево поставленными товарами, опо ставит штамп апробации на накладной продавца, разрешая запись товаров в инветтарный учет. Когда это сделано, отдел закупок может подготавливать платежное поручение, отмечая дату

апробированной инвентарной накладной в карточке запасов.

Отделение по учету издержек производства держит карточия учета заденов в верятикальных карточевк, в свореешивателях с кольцами и выстувания уточным учетавлениям или же в видеменых карточевах. На какдый матеррава для папасную часть, находивуюсь в запаснаех, заводится отдена учета в разражения в примеренных примеренных обращения и общаю, пой, кокичество получениях единии, материала, стоямость единицы и общаю стоямость в разраже «Поступаления» запасываются в соответствующую карточку запасов; количество материалов, имеющихся в валичии, — в разделе карточки обстатокъ.

Если это позможно, то слетует учитываеть стоимость материалов и запаных частей по цене, которыя считается при расчета наличными, влюгранспортные расходы, по крайней мере, если ноставки вилочают эти подаватолы. Если поставки обично высичают смещанные показателя, то ранаменты по подавателя, то расчета по подавателя, то ранаменты по подавателя, то по подавателя по подавателя, то ранаменты по подавателя по подавателя по подавателя по подавателя по намерасходы производства, чем рениять задачу распроизвения транспортных расходов и расчета сидном на важдую сентиму материаль;

Если транспортные расходы по поступающим материалам составляют значительную часть общих затрат на создание товарных запасов, отделение по учету издержек производства может присчитать их к стоимости произ-

водственных заказов или отнести к затратам производственных подразделений, не внося затраты в карточки учета запасов.

Учет использованных магронам учета запасок.
Учет использованных магроналов. Для эффективного учета издержек производства фирма должна вести постолиный инвентарный учет всех вмеющихся матеналов и запасных частей. Систем в заботы по требованиям

позволяет сделать это. При системе работы по заказам формы требований на материалы должны указывать работу, для которой будет использован данный материал. При непрерывном процессе производства эта форма мет быть слегка изменена, чтобы показать, для какого процессе взяты

материалы.

Руководители производства подготавливают требования на материалы, которые представляются в соответствующий склад для получения материалов. Пля кладовщика эти требования являются основанием для внесения записи о выдаче материала в соответствующую карточку учета запасов, Если полученные материалы используются не для определенных операций, а для всего произволства, они являются «вспомогательными материалами» и их стоимость не вносится в ведомости учета затрат, Если кладовщик имеет дело с большим количеством «основных» и «вспомогательных» материалов, то удобно применять требования на «основные материалы» и «вспомогательные материалы» различного цвета или формы. Конторские служащие на складе производят многочисленные записи в карточках учета пля вывеления остатка и итогов. В конце каждого месяца отпеление по учету издержек производства суммирует отдельно требования на основные и вспомогательные материалы. Затем счет незавершенного производства дебитируется суммой основных материалов, а счет накладных расходов дебитуется суммой вспомогательных материалов. После этого счет материалов кредитуется общей суммой всех требований.

Учет инвентарных запасов материалов является обязанностью кладовщика или конторского служащего на складе, который ведет постоянный инвентарный учет, отмечая поступление, выдачу и остатки каждого материала.

Нацболее современные системы учета затрат примениют буквы, цифры мыл их комбанации для обволяемения инвентарных счетов по учету. В системе учета надержке производства обычно имеется большое количество счетов материалов. Оприм может иметь более сотиг различных товаров на своем складе. Она может применять шифры для обозначения определенных гучи материалов и даже для отдельных материалов.

Примения для обозначения нахождение числа в системе шифра, можно ускорять нахождение материала для выдачи и размещения материала по отделениям склада при получении. Учет вздержек производства требует постоянной записи и отнесения затрат на различные счета. Использование шифра вместо названий счетов двет большую экономию времени, а экономия времени сокрошате затраты на учет издержек производства.

Требование на материалы является основным учетным документом для выдачу материало на запаслов и направления их на прояводство. Оно разрешает кладовщикам и канцеязреким служащим на складе выдавать определение коллучество данного материала или компонента для производство. Мастер на производстве или руководитель подразделения обычно двет распение коллучество данного для осуществления более местного контроля может требование. Для осуществления более местного контроля может требоваться апробация отделения по учету издержек производствы Опо обычно получает контро требования как оспои у для отнесения затрат на определенный производственный заказ или на подразделение, использующее данный матервал.

Требование на материалы обычно визлочает стоимость материала, авпрапиваемого для непользования в производстве. Это поводите при учете собестоямости подсчитать стоимость материалов и внести эти дифры в учет автрат пое соответствующему производственному заказу, Лицо, выдающее материал, для производства, намениет запись в карточке инвентарных занасов, для того чтобы показать вовый остатом после выдачи товаров.

Определение стоимости использованных материалов. После того как кладовщик примет и заполнит требование на материал, он должен определить стоимость единицы выдаваемых материалов, для того чтобы оценить их и отнести стоимость на рабочий участок или на данный заказ.

Когда отдел снабжения покупает определенное количество данного материала для одновременного использования, он может летко определить и учесть его стоимость в производстве. Однако чаще производственный отдел

поступления, или метод оценки по средней цене.

Если при учете затрат применяется метод оценки по стоимости товара, первого по времени поступления, кавдовищики включають в каждее материальное требование стоимость той единицы материала, которая находится на складе самый продолжительный передолжительный стоира времени, что определяется карточек инентариой карточеки. Этот метод требует, чтобы учет затрат показывать каждую цену в карточак иненетариого учета. Для компану, которая покупает товары, прены на которые часто меняются, этот метод можего оказалься довольно гомоодями и довотим.

Требование на материалы

				Требова	ние №
Дата					
Отдел			Производств	енный зака	3
Затребовано			N	_	
Инвентарный комер	Затребован- ное количе- ство	Вид материала	Выданное количество	Цена единицы	Общая стоимость
-					
	Получатель		Дата_		

Для оценки материалов, выданных в проявводство, при учете вадержее производства могут также применяться либо текущие серцияе дены, лябо средине пены на колец месида. Метод оценки по средины щены на колец месида, остата при подможни, остаствению, четем для подможным, поскольку от гребует подечета остата в течение месида, остата в предуста при подможно од деле вом од течение месида рассчитать издержен производства диники операция и данном управность в течение месида рассчитать издержен производства диники операция и данном управность на течение месида рассчитать издержен производства диники операция.

При методе оценки по текущим средним ценам стоимость единицы определяется после каждой новой закупим путем деления общей стоямости имеющихся запасов материалов на общее число их единиц, Затем последовательные выдачи материалов по полученной стоимости единицы опривваются до тех пор, пока на склад не поступит повая партик материалов.

Примонение метода среднях ден на конец месяпа поаволяет вътавлать а теченяе месяпа ребезания на материалы. Затем в конце месяпа общая стоимость запасов на начало месяца налос стоимость материалов, купи-янных в течение месяца, облатите на облесе часло выешихся единци материалы в течение месяца. В этом случае при учете надерянек процазодства имы в течение только что мосичившегося на месяца.

Учет стоимости труда. Расходы на оплату труда часто составляют самую большую долю коммерческих расходом. При учете расходов на оплату труда отделовие по учету издержек производства выполняет свои цели путем отнесения затрат по оплате труда на отдельные работы и группируя

расходы на оплату труда по ведомостям заработной платы.

расмода на оплату пужа по водомостим зарасотним платы.

Стве епризаюдственных предприятий кто-дной учитымет количество часов и мялу, коготорые работы, тратит на выполнение каждого производственного заказа. Обачно рабочий защисымает время начала и конда работы по определенному призаводственного заказа. Обачно рабочий защисымает время начала и конда работы по определенному призаводственному заказа.

Рабочий может промальнать карточку или табельщик или мастер цеха может вести отдельный учет времени. В конце каждого дня или раз в недельно все карточки рабочих сортируются по номерам производственных заказов (или, возможно, по подразделениям). Затем подсчитывается стоимость подпать всех примых затрат труда по каждому производственному заказу,

и это относится на соответствующие счета.

на за потрастем с неоответення оператория образоваться одинаковые операпии выполняются выперацию каждым поразделению. Нарточен уставремени являются основой для оценки всей выполненной работы в данном отделе и определению подразделению. Одиако ири приварсения влязием с выполнением отдельных заказов, отделение по учету себестоимости верет записы по выполнению отдельных работ, а не по подразделениям. При этом записы по выполнению отдельных работ, а не по подразделениям. При этом времени определяются компчество часов примого труда, заграченного на производство любого продукта вид выполнение заказа. При учете надержек производства расходы яз опалату испениюто груда относят к анагратым на определением работы, а опалату испениюто груда относят к накладным расходым. Опатат прирымых затрат труда представляет себой вышлаты ещорательных затрат труда правется вышлагой запраты выпоредственно мастерам и начальникам, а также остальным служащим, услуги которых связаны с производством.

Выбаление заграт труда в евдомостах заработной платы. Пря учего надержен производстви подготавливаются ведомости заработной платы из основе учета проработанного времени. Специальная задача при подготовке ведомости заработной платы для призводства с преравлющимся циклом состоит в разделении затрат труда примого и косенного и в составлении тодельных ведомостей заработной платы для этах друх матегорий. Различается также основная заработная плата и сверхурочная оплата. В некотрых случаях сверхурочная оплата примых затрат труда относится к накадным раскодам. Какдам ведомость заработной платы длет полуго разлену заработка какдкор забечего по отработанным засам для количеству выего бидую сумму заработия, вычеты по какдкой субтье и чистую сумму заработия, вычеты по какдкой субтье и чистую сумму заработия, вычеты по какдкой субтье и чистую сумму заработия платы. Вольшинестю комманий подготавливают ведомости заработий платы еженедельно. Окаличная рабочую педело в четворг, рабочий может получить скою заработиям или ту в коже работы

в пятнипу.

Учет накладных расходов

Накладине расходы включают в себя многие производственные, админетративные и торговые агартать, которые вельзые деявать с определенными процессами или ноделимии. Ови включают такие статьи, как оплага, коспенных зарат труда, в весоды по снаблежению, аморгивания, страхования, налоги, тольшов, издержки по реализации и конторские расходы. Накладые расходы распадаются на две категория: расходы, отвосящиеся к реализации и админетративной деятельности, и расходы, относящиеся к реализации и админетративной деятельности, и расходы, относящиеся к реализации и админетративной деятельности.

Накладные расходы предприятия обычно учитываются в специальной княге. Большинство фабрикантов намеет главный журвал накладных расходов предприятия, в котором ведется 10—20 группировок счетов. В этот журнал перепосятся накладные расходы на регистратионного журнала накладных, планой сицит и остальных кин; одержащих первичные учена данные, все на которых миеют графы учета накладных расходо. Отделение по учету издержек производства и заносит в специальный журнап подтежженные суммы накладных расходою этих вспомогательных журнапов на комец каждой нерам или месяца.

Производственные накладиме расходы представляют собой реальные заграты. Они должны стать частью издеренк производства маготоляенных изделяй. Однако производственные накладиме расходы невовоможно отность непосредственно к отдельным приосесам или продукции. Спетом учета издержек производства должна выработать какой-то метот расчета накладимых расходов и их последующего ревепределения по изделяния или накладимых расходов и их последующего ревепределения по изделяния или

производственным подразделениям.

Для указания действительных производственных накладных расходов и представления полной информации о затратах руководству производства можно использовать заранее определенные нормы накладных расходов. Например, можно определять накладные расходы на основе количества часов прямой затраты труда, оплаты этих прямых затрат труда или на основе часов работы машин. Основа измерения накладных расходов зависит от обстоятельств. Предположим, например, что все прямые затраты в цехе «А» связаны с работой на машинах. Количество часов работы машин в этом случае было бы, вероятно, наиболее удовлетворительным средством измерения накладных расходов и отнесения накладных расходов на цех «А». Если различие между самой низкой и самой высокой заработной платой в данном отделе небольшое, то оплата прямых затрат груда может служить хорошей основой для распределения накладных расходов. Этот способ распределения накладных расходов имеет преимущество в том отношении, что данные о затратах на оплату труда всегда можно получить из учета заработной платы, в то время как данных о часах, отработанных машиной, может и не быть. Применяя затраты прямого труда в часах или количество часов, отработанных машиной, определяют нормы накладных расходов в полларах и центах на час. Если основой является прямая затрата труда, то норма накладных расходов выражается в процентах.

Отнесение наизациях расходов на отдельные продукты или структурные подразделения для большинства производственных операций сазранастоящую проблему. Скажем, отделение по учету надеряжек производства имеет общую сумму наклащимх расходов, по операциям за месяц. Часть етой суммы может быть израсходовака не содержание предприятия и обрудования, часть — на содержание каписанрейског и административного персонала, а часть израсходована в связи с производством отдельных продуктов. Какая часть бощей суммы должды быть отнесеня на каждый дамунай

продукт, выпущенный в течение рассматриваемого периода?

Теоретячески при учеге издержек производства накладиме расходи должны относиться на отдельные изделия, исходя из долж каждого наделия в произведенных загратах. Однако практически это и невозможно, и нежномичию. Кам при непревымом, так и при перывможно производстве применяются приблимгенью одни и те же методы отпесении накладимх расходов на мажелан. Расчет издержек производства может производиться праста из заранее подготовленной сметы накладимх расходов, включающей опреденные оромы накладимы расходов, оключающий это преденыме оромы накладимы расходов, оключающей опреденные оромы накладимы расходов, околочающей опреденные оромы накладимы расходод, околочающей опреденные оромы накладимы расходод, околочающей опреденные оромы накладимы расходод, околочающей опреденные оромы накладимы расходод, околочающей опреденные оромы накладимы расход, околочающей опреденные оромы накладимы расход, околочающей опреденные оромы накладимы расход, околочающей околочающей околочающей околочающей опреденные околочающей

ных часов прямого труда, часов использования машины.

После опредоления соответствующей основы для распредоления накладика раскоров порым этку расхоров применяются при учеге кадеримок производства непосредствению к отдельным операциям. Если отделение по учету кадеримске производства опредоление плакадилые расходы на основе компения на выправнения образования применяющим при при компения в выправнение предостава, при при при при при при указывается количество использования учетов предоста предоста датем количество отработанных часов берется из карточек учета времени работы рабочих или из ежецпенных производственных отчетов, высосится в эти графы, берут нормы накладных расходов и полученную сумму вносят в отчет о затратах, произведенных на выполнение операции, чтобы показать

сумму накладных расходов по каждой операции.

Формы контрольного учета ватрат в предывном производстве. Фабрикантам, имеющим неперываное производство, приходится пот увязанать с контьюнктурой ранка и условиями реализации, обычно опроделеемыми научимы прогновом продым. Эти фабрикаты производит говары в запас, ведут работу в пределах, необходимых для поддержания фактического пронязодства в заранее определенном объеме.

Предприятие, работающее по авказам, может планировать объем прозваюдства яниль после получения заказов от потребителей. Лишь гота, руководители проязводства могут начать подготовку смет затрат, составлоние спецификаций, списков материвалов и определять потребности производства. С этого времени и до выполнения данной работы производственный отдел информирует отделение по учету надержев производства о затратах на выполнение работы и об изменениях в производстве, которые могут полиять на ватраты. О выкольняе тлу завачу с помощью ряда отчетов, натилить на затраты. О выкольняе тлу завачу с помощью ряда отчетов, на-

правляемых в отделение по учету издержек производства.

Передаточный талом. В результате возможной перегрузки двиной установки, поломия машины или камка-имбо загрудений с выполнением определенной операции на первоначально предвозначенной для этого установке, призаводственный отдел иногра передает ответственность за ее выполнение с одной машины или установки на другую. При передаче операции выдеяет передаточный талоп с указавием нового здреса асситвовния средств на выполнение данной операции. Отделение по учету издержек призаводства непользует концию такого талона для того, чтобы внести изменения в кредитование и дебетпрование соответствующих рабочих участков лиз в учет стоимности коответствующих заказов на выполнение

работ.

Правки браке и переделки. Бланком учета, аналогичным по назначению передотченнум танону, является зранк реак в передолен. Когда в брак передолення брак в передолен. Когда в брак прет ботышее количество материвал, чем объячен, пли когда операцию не обходимо повторить, отдел производства подготавливает правка брака и передолени. Этот бланк информирует отделение по учету издернек производства отмества о том, сколько было ватремага и сколько было ватремаси допильтельного премени, для того чтобы было можно соответственно учесть эти затрат.

Учет работы мешин и рабочело. Другой пенной формой учета заграты является учет работы машины и рабочело. Заполняемый семеценей поеменедельно обычно самими рабочими, работающими на машине, этот учетный документ показывает закие сведения, как общее ремуя работы, произведениее количество изделяй, общее количество брака, простое и причины простоем вашин и брака. Отделение по учету надержек производства обычно получает эту отчетность каждый месяц и использует ее при сравлении фактических реаультатов с заранее учетвонаемыми промагами или программами, а также при подтоговке для руководства еженедельных и ожемесячных сводко в затратах.

Наряд на работу

Заказ №

Лата выдачи или запас

Для (потребитель)

Планируемый срок поставки

Описание излелия Количество изделий

Пользуйтесь номером в списке материалов

Специальные указания

Лата окончания

Количество забракованных изделий

Общая стоимость труда

Стоимость брака Мастер или руководитель

Специальные иказания. Производство не всегда идет по плану. Время от времени случаются непредвиденные случаи, спешные задания и неожиданные перерывы. Они почти всегда влияют на затраты. Производственный отдел дает отделению по учету издержек производства специальные указания, когда перерывы останавливают или мешают производству. В этих указаниях упоминаются номера наряда, на который повлияли остановки или замедления в работе. Производственный отдел также направляет бухгалтерии специальное указание о всех спешных заданиях и специальных работах, которые должны быть выполнены досрочно.

Отчет о затратах на выполнение работ. Отчет о затратах на выполнение работ является основным отчетным документом в любой системе учета изпержек произволства в отрасли с прерывным характером произволства.

Отчет о затратах на выполнение работ

Заказчик	Заказ №
Изделие	Количество
Установленный срок	Дата завершения
Начало выполнения	

Oc	новные матер	иалы	Пряв	ые затраты	труда	. Нанладі	ные рас	ходы
Срок	Номер ра- бочего на- ряда	Затраты	Срок	Часы	Затраты	Основа расчета	Нор- ма	Сум-

Всего прямых затрат Всего накладных Всего основных расхолов материалов труда

Общие затраты по предприятию

Затраты на единицу

Точная форма отчета о загратах на выполнение работ в любой форме зависит от рида факторов — вида и количества материалов, используемых в производстве, времения, необходимого дая выполнения междой работы, количества рабочих, непосредственно выполняющих кваждую работу, метора, принятото дая начисления накладимих расходов, степены дробления на попраждения и децентрализации, комичества примонемых морм накладимих досходов и любых особых требований производства палу чуета (см. форму).

Основные черты отчета о затратах на выполнение работ всегда одинаковы. Оп показывает, о какой работе идст речь, отражает полностью каждую выполненную работу (обычно путем указания номеров рабочих нарядов), показывает расходы на основные производственные материалы, отлату труда производственных рабочих и накладиные расходы по каждой

работе, а также дает сводку всех затрат по группам.

При учете издержек производства все затрата, указанные в очетсах, записываются по мере их поступления. Иссле выполнения производственного заказа очет о затратах на выполненную работу помещается в картотеку очетов по выпалненным заказым. После этого деберчегся счет готой продукции и кредитуется счет или счета незавершенного производства общей суммы затовт на въобтм, выполненные в течение месята.

Суммарная свойка произвойствемных заграт. По завершении работы отделение по учету издержек производства подготавливает сводку, указывающую количество заказов, количество изделий, сделанных по заказу, затраты на оплату труда производственных рабочих и стоимость основных материалов, навлядные раскоды, обицую сумму заграт изэтраты на едивицу

изделия.

Данные, необходимые для составления сводки производственных автра-(см. табы), берутся на отчетов в загратах на выполнене работ (в монце каждого месяца или в зависимости от того, какой первод подходит для щиха производственной дентельности, нтог для итоги из этой формы должим относиться в дебет счета гоговых изделий и кре́дит счета или счетов незавершенного производства. Кроме предоставления данных для ввесения записей в счете главной книги завода, суммарная сводка производственных заграт двалегся положимы источником ценформации для руководства).

ционировать без нормативных затрат.

Нормативные заграты представляют собой заранее опредсленные заграты на единицу каждого производимого продукта. Для опредсления пормативных заграт коминания заранее рассчитывает комичество и стоимость основных материалов, примого груда и накладивы рассходы на комудую слиницу данного виделин. Конечио, там, где нормативные заграты составляют часть системы учета видерием производства, общие реагральты обычно бывают гораздю лучними. При действии системы пормативных заграт румосиство может определить заранее стимосте производства каждой сунницы денати, фактические заграты на производство сергинцы данной продукции с помощью метода учета себесстоимости) и сравить фактические заграты с нормативными и загратами в прошлом, чтобы определить, не слишком ли растут заграты.

Многие предприятия велут свой учет вздержек производства на основе заграт в проплом, но все больше и больше призводственных организать начинает применять пормагивные заграты. Нормагивные заграты представльног собой расчет того; какими должным быть различные оставные доменты заграт. Они разрабатываются голько после продолжительного изучения и фактически основываются в некоторой степени на загратах в прошлом. Они постоянию меняются, чтобы соответствовать меняющимся условиям. Дин наличии нормагивных заграт при учете надержек производства

Суммарная сводка производственных затрат

Отдел или рабочий участон	ни участон,						pa	-рабочих дней
Номер заказа	Изделие	Количество	Дата выпол-	Основные	Затраты прямого труда	Наиладные расходы	Затраты	Затраты на единицу
				-				
1	1							
			-					
					-			

можно сравнивать фактические текущие затраты с нормативными фактическими затратами в прошлом для выявления тепденций в затратах и определения направлений, в которых усилия по сокращению затрат будут наиболее эффективными.

Иллюстрация показывает фактические затраты промышленной компании за 5 месяцев после того, как она установила нормативные затраты. Эти затраты относятся к 4 операциям при производстве одного продукта.

	Фактические затраты (в долл.)					Нормативные затраты (в
Операции	ап- рель	март	фев- раль	ян- варь	де- кабрь	затраты (в долл.)
Резание Обработка Сборка Окраска	2.10 3,73 4,55 1,20	2,15 3,71 4,60 1,19	2,18 3,68 4,58 1,21	2,24 3,70 4,65 1,21	2,30 3,65 4,68 1,20	2,00 3,50 4,50 1,20

Отделение по учету яздержек производства получило эти заграты из единицу продукции путем доления всех заграть в межи по каждой операции на количество выполненных операций. Сопоставляв затраты на единицу за струкций период с загратами за предадущие периоды и пормативными загратами, выявляют тенденции в затратах по каждой операции и сравивают обактические заграты с пормативными. Вы приведенных данных видцо, что стоимость операции по резанию непрерывно уменьшается, силывшись с 23 долл. на операцие в декабер до 24, долл. в апраст. Затраты по обработке, напротив, непрерывно растут, затраты по сборке слегка уменьшились, а по окраске — остались стабльными.

Сравление фактических затрат с пормативными покамавает, что заграты слишком велик по всем операциям, а псключением окрасик, Горавение показывает, пасколько фактические затраты огличаются от пормативных по каждой операция. Руководство должно принять неры к тому чтопривести фактические затраты в соответствие с пормативными. Если это повозможно, то тогда разрабатывают боле реагистицив пормы затра-

Реальные пормативные затраты позволяют при учете издержен пройзаводства определять вероятирую стоимост производства сципины вып всей продукции до начала производства. Это позволяет компляни добизаться заказов па выколнение определенных работ е гарантичей получения приприступает к контролю фактических и пормативных затрат. Поддерженая пормативные затраты на уровие фактических затрат, на моборот, отделение по учету издержек производства пспользует систему пормативных затрат для контроля и оценки общик результатор.

Глава III

контроль за вложениями в товарные запасы

На большинстве предприятий расходы на вакупленные материалы доходит до 50% стоимости всех издержек поризводства, что дает широко поле деятельноств в снижении этих издержек посредством надрежащих мер контроли за товарными запасами. Больше того, компания, получаюдие от 8 до 9% прибыми от реализация, часто могут повысить ее больше чом на 10%, просто спикал затраты на товарные запасы всего лишь прибивительно па 2%. Прибыль, получаемал на каждый доллар, сбереженный в результате более действенного регулирования товарных запасов, приблиантельно равияется прибыли, получаемой путем увеличения на 11 долл. объема реальации товаров.

Товарные запасы - это деньги в обороте

Подобно любым другим вложениям, вложения с редств в говарные запасы сопривеное с риском. Применяют много различных способо дапасы сопривеное с риском. Применяют много различных способо дазруменьнении такого риска. Терхин контроль над товарными запасамияуногребитется для обозначения концелеса обцепривитах мероприяти по контроль и управлению. Когда мы говорым, что компания осуществляет вопитроль над товарными запасамия, мы мнеме в виду, что компания установито, в при при при при при при при при предста при при предста и при предста и при предста и при предста и предотвращения дорогостоящих опибок в управления говарамыми запасами.

Контроль говариях запасов является соиместной функцией производствениях и финансовых подраждений, Производствений отдел определяет финансовых подраждений, Производственный отдел определяет финансовко количество требующихся говаров, качество покупаемих говаров и у каких поставщиков их закупать и контролирует расход купленных матерыалов. Финансовый отдел опредолет макеимальный и минимальный димит вложений в запасы товаров и материалов, определет, и в их отделжива виды. Контроль финансового отдела за вложениями в товарима запасыр распростращиется и мателя основных категории говарных запасно распростращиется и мателя основных категории говарных

запасов:

 готовая продукция—товары в виде продукция, готовой для продажи покупателым, готовой как по форме, так п ю качеству и не требующей дополнительной обработки;
 незавериненное производство — частично обработанные товары, ко-

торые требуют дополнительного труда или материалов, прежде чем стать пригодымым для продажи;

3) сырые материалы (сыры) — товары, которые не подвергались обрасотке; они пойдут в производство, чтобы стать вначале незавершенным

провізводством, а затем — готовой продукцией;

4) топливо и другие вспомогательные материалы — товары, которые участвуют в производственном процессе, по не становится неотъемдемой

частью готовой продукцив.
Применяя научные методы управления товарными запасами, финансовый отдел стремится предотвратить возникновение следующих ситуаций во всех четирых категориях товарных запасов:

не омертвить слишком большую долю оборотного капитала фирмы в товариых запасах; не допустить слишком частого отсутствия запасов, приводящего к не-

хватке материалов для выполнения производственных планов; не допустить несбаланспрованного вложения средств в товарные за-

Чрезмерные вложения в товарные запасы

Чреамершые товарные запасы являются одной на главных прычин краха предприятий. Во многих случаях чреамерные говарные запасы являются результатом простого заговарнавания, когда колпчество определенных товаров в течение длительного промежутка увеличивается до угрожающего уровия.

уровия.
Однако некоторые компании спекулируют на товарных запасах, покупая больше, чем им на самом деле необходимо, в ожидании повышения

цен. Если ожидаемого повышения не происходит, а, наоборот, цены понижаются, то компания оказывается затоваренной ненужными ей материалами, которые могут быть реализованы только с убытком для нее.

Когда компаний делает чрезмериме вложений в товариме запасы, ее обротный канитам вожет уменьшиться и она будет вынуждена запимать средства, чтобы выплачивать заработную плату, платить поставщикам и производить хрутите текущие рекскры. Кредит вногда выгоды, однако капитал, выятым вайным, местае тотог дороже, чем собственным. Поэтому "Чеменое в дожение средств в товавлые запасы также означает ва-

презмерное вложение средств в товарные запасы также означает напичне избытка материалов, что вызывает большие расходы на емние складские помещения, высокие страховые премии и налоги на движимое имущество, а также большие расходы по хранению и учоту материалоги.

Когда компания имеет валишиме материалы, она становится узавивой в случае синкення ден и в связи с позможностью сивжения стоимости влака также учествення с под постанова и постанова пака также учественнями поможность потерь всеча вкомса и порчи. В доне может быть использован для более прабылыми заожений и сократит таким образом для компания уровень доходности.

Вебостаточные воложеных средств е товарные запасем. Иметь в паличин слишком мылонький объем товарных запасов так же цихок, как и иметь их слишком мылоги. Недостаточные запасы могут часто приводить к отсутьствий самых необходимых материалов, так что компания не сможет выполнить необходимые производственные закамы или следать заплавиированные поставик. Это может выявать потеров мастолицих и будупцих.

казов

Броме того, когда производство замедляется из-за нехавтки материаль, увлениямыется раскоды на оплату венспользуемой рабочей скил и содержание проставляющего оборудования. Компании, в которой имеется искватия материалов, перопитене всего, придется загратать: больше средств на то, чтобы ускорить доставку материалов и отгрузку готовой продукции можумателям.

Несбалансированное вложение средств в товарные запасы, естественно, влечет за собой некоторый риск как недостаточного, так и чрезмерного вложения, сохрания наихудшие влементы того и другого. Когда вложение в товарные запасы не сбалансировано, ощущается постоянный недостатом в снабжении некоторыми говарами, в то времи как имеется нагишек дру-

гих товаров.

Проблема состоит в том, чтобы привести в соответствие чрезмерные и недостаточные запасы отдельных товаров, финансовые невыгоды наличия сливном большого количества говарных запасов и очевыдные отридательные последствии недостаточного количества сырыя и компонентов для удоватегорении потребностей производства.

Верно, что уровни товарных запасов определяются главным образом производством, однако при их определении необходимо учитывать такие факторы, как общие экономические условия, которые могут увеличить

риск убытков из-за морального износа, инфлиции или порчи. Сбалансированное вложение средств в товарные запасы. Финапсовый

ответствення в подпечення в по

бесперебойность снабжения:

минимальное вложение наличных денег;

минимальный риск

простая процедура заказов на пополнение запасов; регулярность, бесперебойность производственного процесса.

Важность высокой скорости оборота товарных занасов

С точки зрения достаточности оборотного капитала, по всей вероятности, ни один другой фактор не имеет такого значения, как скорость оборота товарных запасов. Товарные запасы являются наименее ликвидными краткосрочными активами, что подвергает их многим опасностям, которым не подвержены другие статьи оборотного капитала. Оборачиваемость товарных запасов в большой степени зависит от объема реализации компании. Если реализация замедлена, то ясно, что оборачиваемость товарных запасов будет также медленной (если только производственное предприятие не сохраняет постоянный выпуск продукции в ожидании будущих заказов на товары). Поскольку оборот товарных запасов находится в такой зависимости от объема реализации, финансовый отдел должен использовать любой возможный метод с целью облегчения усилий по сбыту и ускорения оборачиваемости товарных запасов.

Одним из способов поддержания движения товарных запасов является либерализация условий кредита, с тем чтобы покупатели могли приобретать больше товаров в кредит. В случае если компания уже имеет больше дебиторской задолженности, чем она может себе позволить, финансовая служба должна передать некоторые счета дебиторов фактору (посреднику)

для поддержания высокого уровня продаж в кредит.

Другим способом ускорения оборачиваемости товарных запасов является вложение всегда минимальных средств в товарные запасы. Предположим, например, что компания производит готовой продукции

на 100 тыс. долл. (по себестоимости) каждый год. Если товарные запасы компании используются и заменяются только раз в год, то фирма должна иметь среднегодовой запас товаров стоимостью в 100 тыс. долл. Однако если товарные запасы обернулись дважды за год, то среднегодовое вложение в товарные запасы составит всего 50 тыс. долл., что высвобождает оставшийся капитал для других целей.

Чем быстрее оборачиваются товарные запасы, тем меньше будет среднее вложение в них средств, тем меньше будет связанный с запасами финансовый риск и тем больше будет сумма оборотного капитала компаний для закупки нового оборудования, улучшения и оснащения предприятия и для других целей, для осуществления которых необходим капитал.

Какова же должна быть нормальная скорость оборота товарных запасов, к которой следует стремиться? Учет и отчетные данные об использовании товарных запасов должны давать сведения о скорости оборота товарных запасов в прошлом, с тем чтобы компания могла определить, какой темп оборота является наилучшим для данных товарных статей запасов. Предприятия обрабатывающей промышленности могут обратиться к индексам, показывающим типичные общие пропорции для отдельных отраслей производства.

Одним из таких индексов служит «14 важных пропорций в 72 отраслях», представляющий ежегодный анализ Роу Фоулка для корпорации «Дан и Брэдстрит». Эта публикация дает не только существующие пропорции в определенных отраслях промышленности, но также и соответствую-

щие пропорции за предыдущие годы.

Пва показателя оборота товарных запасов, которые часто применяются, - это отношение чистой суммы реализации к сумме товарных запасов и отношение суммы товарных запасов к чистому оборотному капиталу. Первое отношение получается путем деления годовой чистой суммы реализации на сумму товарных запасов по балансу. Когда это соотношение является слишком большим (по сравнению с предыдущим или со средними данными по промышленности), то это показывает недостаточность запасов. Если же отношение слишком маленькое, это может означать, что товарные запасы чрезмерны или, возможно, устарели. Отношение суммы товарных запасов к чистому оборотному капиталу дает дополнительный указатель для контроля за состоянием товарпых запасов. Это отношенио получается путем деления суммы товарных запасов, указанной в балансе,

на чистый оборотный капитал.

Если это отношение показывает, что высокий процент краткосрочных обротных средств представлен товарными запасами, компания может столкнуться с ведостатком обротного капитала и е й будет трудно выполнить свои обязательства в срок. Обычно отношение суммы товарных запасов

к чистому оборотному капиталу не должно превышать 80%.

Поминте, что скорость оборота товарных запасов должна быть настолько высокой, насколько это воможно зоколожески. Прибъль может поток высокой, насколько это воможно зоколожески. Прибъль может пото в товарные запасы, оборачвавется. Чем выше скорость оборота, тем меньше шансов понести убытих из-за морального изпоса товаров и из порчи; чем выше скорость оборота, тем выше дижилисть филацеового положения компании. Это означает, что компания может спокойно проводиять операции с более вначим коффициаетом ликвыдность безарать отращите сбореть деля моффициаетом ликвыдность безарать отращите сбореть деля моффициаетом ликвыдность объев пакам коффициаетом ликвыдность объев пакам софициаетом ликвыдность объев пакам софициаетом ликвыдность объев пакам софициаетом ликвыдность и объев пакам софициаетом ликвыдность объев пакам софициаетом ликвыдность и объев пакам софициаетом ликвыдность и объев пакам софициаетом ликвыдность и объев пакам софициаетом ликвыдность и объев пакам софициаетом ликвыдность и объев пакам софициаетом ликвыдность и объев пакам софициаетом ликвыдность пакам софициаетом ликвыдность пакам софициаетом ликвыдность пакам софициаетом ликвыдность пакам софициаетом ликвыдность и объев пакам софициаетом ликвыдность пакам софициаетом ликвыдность пакам софициаетом ликвыдность пакам софициаетом ликвыдность пакам софициаетом ликвыдность пакам софициаетом ликвыдность пакам софициаето

 И, наконец, быстрый оборот означает более строгий контроль над товарными запасами, обеспечивающий минимальные вложения средств в то-

варные запасы.

Отношение финансового отдела к другим сторонам контроля пад товарными запасами

Мы уже говорили о том, что поддержание соответствующего уровия том принцика запасов для осуществления изавинуюмого производства зависат от отделя организации производства. Отделя производства определяет по- осей производства определяет по- осей производства определяет по- осей производства определяет производства осей производства определяет производства определяет производства определяет производства определяет производства определяет производства определяет производства определяет производства определяет производства определяет определяет производства (выптые на прогнозов сбата) по гавлини видам продуктов или куруппам; позволяет дать наменту потребностей в материалах то группам рабочих или по машинизированным участкам. Поскольку смета производства производства собта от приведеля в соответствие с ваменноцимием требованиям производства и сбата.

В смете производства руководство обычно показывает количество тре-

бующихся материалов для всех производственных участков.

В большинстве компаний заказы на материкам даются допольно ретулярно. Исходя из прошлых цифр сбата, производственных графиков и учетных данных, отдел производства может составить с высокой течностью требования и материалы для ведения производства. Но даже допуская возможность точного прогнова, скажем, по операциям на год, еда ин цестсобразые или пеобходимо арапие приобретать говарице запасы на весь складское помещения, чтобы храпить даже месячные запасы большинства видов говаров.

Стоимость хранения материалов, страховые расходы и неудобства, связаниме с необходимостью аренды больших площадей под склады, прыводит к тому, что приобретение одновременно большего количества товаров, чем это необходимо для обеспечения проядводства в течение нескольких дней, может себя не оправдывать. Закунка необходимых материалов по приеменмым ненам вывлесты обязанностью отдела закупок. Задачи в отношении закупом излагаются в смете закупок, которая дает оценку возможными ден на материалы в теченые сметного периода.

Кроме количественных понавателей и возможных цен, смета закупок определяет также время совершения закупок, а также долгосрочные наметки относительно стоимости материалов, которые предполагается

закупать, и количество таких материалов. Подобно материальной смете, смета закупок периодически пересматривается и уточняется, с тем чтобы

отражать изменения потребности в товарных запасах и цен.

Осуществление своей части контроли вад товариами запасами производится финансовым отделом обычно через отдел закупов. Во многих случамх закупив входит в сферу деятельности финансовот отдела, однако их можно передать отделу производства вли даже отделить от отдела финансов, так и от отдела производства.

Организационно система закупск бывает чрезвачайно разпообразной, могие фирмы, имеющие по одному заводу с ограниченным ассортиментом выпускаемой продукции, применяют централизованную систему закупом, югда вси деятовлюсть по закупкам сотдествляется одним подраждением. Такая система позволяет опререденным лицам в предсах их закупскиой разволяется образать возможность по возможность образа образа разк позволяет собразать вместе все закада и создает процую систему зак

всеобъемлющего контроля над закупочной деятельностью.

Так как производство и закупки играют существенную роль в контроле товаряых запасов, может показаться, что финансам остается небольшая роль в области регулирования товарных запасов. Но общая ответственность за контроль над товарными запасами является по необходимости очень широкой; она не передается полностью в какую-либо одну сферу пентельности или одному отделу. Постоянное движение материалов в склады, а затем в производство и снова из производства, в качестве готового изделия - делает контроль над товарными запасами совместной обязанностью многих отделов. Руководство производством определяет требования на товарные запасы при составлении сметы производства; отдел закупок определяет в смете закупок цены на материалы и график закупок; отдел контроля производством следит за движением сырья и компопентов в процессе производства. Экономические соображения вызывают большой интерес к вопросам регулирования товарными запасами со стороны как сметы материалов, так и сметы закупок. Финансовый отдел основывает многие из своих бюджетных наметок на смете закупок. Закупочный, производственный и финансовый отделы полжны тесно кооперироваться. каковы бы ни были их организационные связи с точки зрения формальной организации предприятия.

Закупки и контроль над товарными запасами

Хотя фильносовый отдел не определяет примо количества материалог, несбоходимых для производства, оп имеет, даже если отдел авкупок не является частью финансовой службы, наибольшее отношение как к закупотной деятельности, так и к определению ребовавий на материалы. В связи со сметой производства финансовый руководитель доожен решить вместе с лицами, заинавопитиком собатом и предводством, забые финансовые с лицами, заинавопитиком собатом и предводством, забые финансовые пред сметото периода, указать области, где сделаны илишние расходы, и просить содействия в сохранении рефеста компании.

Обычно финансовый отдел продолжает участвовать в регулировании товарных запасов после того, как говары получены и пущены в производство. Оннансовый отдел достигает большой экономии путем эффективного предварятельного планирования, но он также собирает в регистрирует акрактер финансовых сведений, касающихся использования товарных запасов, и представляет эти сведений высшему руководству для использования в улучшении будущей системы регулирования говарными запасов редио бывает, что компания организает секцию по компролю товарных запасов под руководством контролера или кавиачея для координации усилий компании то регулированию товарных запасов.

Многие компании возлагают ответственность за регулирование товарных запасов непосредственно на финансового служащего высокого ранга или ответственного административного работника, поручая им координацию всех усилий по контролю нал товарными запасами, и этим используют наилучшим образом тесную связь между контролем над товарными запасами как таковым и эффективным контролем издержек производства,

Определение объема и запунов

Хотя производственный отдел и отдел закупок являются наиболее важными в определении потребностей в товарных запасах, служащие отдела финансов и бухгалтерии должны иметь представление, на основе чего принимаются решения об уровне товарных запасов. Они также должны быть хорошо осведомлены о технике, применяемой при контроле за физическим объемом товаров.

Отдел закупок и производственный отдел пытаются поддерживать по возможности наименьшие уровни товарных запасов, соответствующие разумно быстрому обслуживанию покупателей и наиболее экономичным вложениям в товарные запасы. Финансовый отпел полжен следить за тем. чтобы эти две группы интересов были сбалансированы. Основываясь на требованиях производства, отдел закупок устанавливает верхний и нижний

пределы по каждой важной статье товарных запасов.

Когда в результате потребления количество какого-нибудь товара снижается до такого уровня, при котором необходимо сделать новый заказ на его пополнение, отпел закупок дает заказ на получение заранее определенного количества единиц этого товара, т. е. на заказ, стандартный в отношении количества. Минимальный уровень запаса товаров плюс стандартный заказ в отношении количества представляют собой максимальный предел запасов. Объяснение этих терминов поможет выяснить способы, применяемые в установлении уровней запасов и в контроле за запасами отпельных видов товара.

Минимальный уровень товарных запасов обеспечивает постоянное наличие запаса определенного количества каждого товара. Запасы в резерве, в количестве ниже минимального уровня товарных запасов, используются только в том случае, если нет времени для приобретения дополнительных материалов, если запаздывает намеченная доставка или в других крити-

ческих условиях.

Размер запасов, при котором дается новый заказ на их пополнение. Когда запас какого-дибо товара постигает этого уровня, отдел закупок дает новый заказ, с тем чтобы выполнить данный запас. Заказ на новые товары при таком их уровне дает гарантию того, что уровень товарных запасов не достигнет уровня резерва (или минимального уровня запасов) по поступ-

ления новой партии товаров.

Максимальный уровень товарных запасов. Установление предельного размера Запасов различных товаров так же важно, как и установление минимального уровня товарных запасов, Максимальный уровень товарных запасов устраняет замораживание капитала, места и материалов. Товарные запасы должны превышать этот уровень только в случае необходимости обеспечить потребности в материалах при угрозе повышения в ближайшее время их пены или пехватки. Заказ, стандартный в отношении количества, иногла называемый зака-

зом, зкономичным в отношении количества, - это заказ такого размера, при котором стоимость единицы приобретаемого товара и ее хранение наи-

более низки с учетом всех факторов.

Заказ, стандартный в отношении количества товара, не обязательно является заказом такого размера, при котором стоимость единицы товара самая низкая. Для того чтобы правильно определить стандартный заказ в отношении какого-либо определенного товара, необходимо подсчитать все затраты, связанные с данным заказом, включая стоимость восполнения запасов и складские расходы.

Стоимость восполнения запасов. Каждый раз при восполнении товарных запасов возникают расходы. Стоимость восполнения запасов включает расходы по сбору информации, необходимой для составления заказа, расходы на непосредственное оформление заказа и стоимость связанной с этим канцелярской работы. Стоимость восполнения запасов также включает в себя расходы по

приемке и проверке новой партии товаров.

Складские расходы. Это расходы по перемещению и содержанию полученных товаров. Складские расходы включают в себя расходы на уплату процентов, налогов, страховые взносы, расходы на моральный износ, амортизацию и складирование.

Мы можем теперь проиллюстрировать метод, применяемый для определения заказа, стандартного по количеству товара, или определения размера закупок товаров. Предположим, что данный товар стоимостью в 15 долл. потребляется но 300 единиц в год. Стоимость восполнения запаса составляет 10 долл. за заказ, и годовая сумма складских расходов по этому товару составляет 20% его стоимости. В случае если компания закупает этот товар на целый год сразу (и допуская, что степень предполагаемого нотребления является точной), размер запаса этого товара будет изменяться от 300 единиц в начале года до нуля в конце года, а в среднем составит 150 единиц в течение года.

Но если вместо заказа на весь годовой занас компания сделает 10 заказов в течение года по 30 единии каждый, активный запас будет колебаться от 30 единиц до нуля в течение каждого из 10 циклов потребления,

причем средний уровень составит только 15 единиц.

Складские расходы равны годовой стоимости хранения и транспортировки одной единицы, умноженной на средний запас товара. Если компания заказывает 300 единиц товара сразу, то складские расходы составят 450 долл. в год (0,20 × 15 долл. × 150). При заказах по 30 единиц 10 раз в различное время складские расходы снижаются до 45 долл., или на 90%, Годовая стоимость обновления запасов калькулируется таким же

образом. Если величина заказа составляет 300 единиц, годовая стоимость обновления запаса будет равняться 10 долл. Очевидно, расходы по заказу на 30 единиц будут не выше, чем по заказу на 300 единиц. Таким образом, 10 заказов на 30 единиц товара каждый означал бы годовой расход

в 100 полл.

Чем меньше заказ, тем выше годовые расходы на восполнение запасов. И обычно чем больше заказ, тем ниже стоимость единицы товара (благодаря скидкам при покупке большого количества товара и меньшим транспортным расходам). С другой стороны, расходы на перемещение по складу и хранение увеличиваются по мере того, как растет величина заказа. Теперь мы должны определить величину заказа, при котором сумма складских расходов и расходов на восполнение товарных запасов будет мини-

Существует несколько методов расчета этой величины. Следующая формула представляет собой простой, но довольно точный метод:

$$Q = \sqrt{\frac{2US}{CI}}$$
,

где Q — рентабельный заказ;

U — годичное потребление; S — расходы на восполнение запасов:

 $C \longrightarrow$ стоимость товара; процентная ставка.

Подставляя в формулу цифры, получим:

$$Q = \sqrt{\frac{2(300)(10 \text{ долл.})}{(15 \text{ долл.})(20\%)}},$$

$$Q = 44,72,$$

Другими словами, самым рентабельным является заказ 45 единиц товара за один раз. Это стандартный по количеству заказ для данного вида товара.

Следует иметь в виду такие важные принципы в определении заказов

наиболее экономичных в отношении количества:

общая стоимость данного количества определенного товара является самой визкой в том случае, когда стоимость восполнения запасов равияется стоимости силадских рассодов; в рамках относительно небольших пределов (\pm 20%) общая стоимость

в рамках относительно небольших пределов (± 20%) общая стоимость различных по величине заказов отличается незначительно; однако за этими пределами стоимость ревко повышается или снижается:

заказать слишком мало стоит обычно дороже, чем заказать слишком много:

наменении уровни складских расходов оказывают намного больше влинины на размер заназа, наиболее экономного в отношении количества, чем наменении в стоимости восполнения занасков, (С магематической года, арении экономически выгодная величина заказа изменяется в обратной пропорини по отношению к складским расходам и примо пропориновально

корню квадратному стоимости нового заказа.)

Координация усиляй по коитролю над товаримия запасами. По причине того что стипиком имног отделов осуществляет примой и косвенный контроль над товаримии запасами, каждый отдел должен постолино быть в курсе работы других. Постоянное информирование всех отделов о состояния товариых запасов требует почти непрерывной связи между ними; усщественную помощь в этом деле оказывает применение стандартных форм, процедур и методов контролы. Слояность любой системы контролы ад товаримым запасами примо пропоримовальна количеству видо товары, храницихся на складе, размерам потребления основных товаров и объему краницихся на складе, размерам потребления основных товаров и объему средити, ягративномих, различные поправделения, необходимые для того, операция, ягративномих, различные поправделения, необходимые для того, слему в качестей быто очень дипамичной. Эта проблема несколько объему стану проблемы в качестей компаниях, применяющих сепестоми обработки, данных для состроми пад товарными запасами, однако она все же остается проблемы. Каждый закава на закунки порождене серию филансовых и ресчетных

операций. Стоимость должна быть отнесена на соответствующие счета товаримы запаслов, счета-фактуры поставщийся проверены и акцентована на должны быть обеспечены средства для оплаты материалов. Если речь вцет об особо большой занушно говаров, то в когом случае немобходим специальный рассет, в том числе и финаломых ресурова, премене чве предоставления дошин для заводского оборудования обычно требуют специального реврещешин для заводского оборудования обычно требуют специального ревреще-

ния от фипансового отдела.

Когда операции по закупне паходитея под стротим сметнам контролем заказа на закупни обычно проходит черев денгравляю ефизансовое подразделение для регистрации и утверящении, прежде чем их передают поставщима. То же бывает и в случае особых закупок в компиниях, в котораж не применяется всеобъемлющия система смет. Счета обычно ведутея
по едипой форме как в отделее закупок, так и в бухталтерии. Для тото
чтобы избежать дублировании, большиство компаний разрабатывают дес
закупок проперате заказам на закупну гонором и направляет поши заказакупок проперате заказам на закупну гонором и направляет поши заказав в бухталтерию для отнесении расходой на соответствующие счета и для
немедленной оцати; эти конци используются повиже для проверки.

До платежа поставщикам бухгалтерия должна сверить копин заказов на покупку со счетами-фактурами поставщиков. Заказы на закупин должны быть сличены с отчетом с провеже (показывающим количество полученных материалов) в с отчетом с провеже полученных товаров (подтверченых материалов) в с отчетом с провеже полученых товаров (подтверсчетом бухгалтерия должен заить, конце материалы и товары гребург, авбераторных провеже на притиж способо определения качества товаров. Пока бухгалтерия не убедится в том, что полученный материал находится в хорошем состоянии, она не должна разрешать оплату счетов-фактур. Хотя бланки заказов различны в разных компаниях в зависимости от потребностей контроля над данными товарными запасами, следующие бланки являются наиболее употребительными в операциях с товарными запасами.

Заявки на товары - этот бланк исходит из отдела производства и направлнется в отдел закупок в качестве требования на закупку количества

и вида материалов, перечисленных в бланке.

Отчет о приемке товара — этот отчет приготовлнется в подразделении, где получают заказанные отделом снабжения товары. Копия отчета направляется этим подразделением в отдел производства как уведомление о том, что панный товар находится на складе и может быть использован для производственных целей. Друган кония направляется в бухгалтерию в качестве основания пля платежа поставшику.

Вланк учета остатков товаров - это, несомненно, наиболее ценная из всех контрольная ведомость товарных запасов. Карточка учета остатков товаров (которая также называется постониной карточкой товарных запасов, карточкой учета запасов, товарной ведомостью или регистрационной ведомостью материалов) ведется по каждому товару. Карточка обычно

солержит следующие сведения:

спецификация и описание материала; количество товара, имеющегося в наличии, заказанного, находящегося в процессе обработки, и его общан стоимость:

заказ, наиболее экономичный в отношении количества;

цена единицы товара;

уровень нормального потребленин;

размер запасов, при котором дается новый заказ на их пополнение; питервал в закупках;

максимальный и минимальный уровни товарных запасов.

Бланк учета остатков товаров, когда он падлежащим образом ведется отделом производства, позволяет в любое время легко контролировать уровень запасов независимо от того, где материал складирован.

Бланк «заявки на материал» - этот бланк заполняется производственниками (и обычно утверждается руководителем производства) дли получения материалов со складов или из кладовых. Один экземилир этого бланка направлнется служащему склада длн регистрации в карточке учета остатков товаров. Копия направляется в отделение по учету издержек производства, как основание для отнесения расходов на определенный производственный заказ или на подразделение, использующее этот материал.

Контрольный счет. Одним из наиболее эффективных инструментов контроля, находящихся в распоряжении финансового отдела, является контрольный счет. Контрольный счет, который бухгалтерия ведет в главной книге, служит для проверки записей, производимых производственным

Бухгалтерия относит на этот счет стоимость всех закупленных мате-

риалов и кредитует его суммой всех выдач материалов.

Денежный остаток контрольного счета должен всегда быть равным сумме стопмостей товаров, указанных в карточках учета остатков товаров, ведущихся производственным отделом. В случае если во время инвентаризации или в любое другое время обнаружены расхождения, бухгалтерин полжна выиснить причины расхождений.

Контрольный счет часто ведетси с номощью системы перфокарт. Бухгалтерия готовит карточки по каждой операции, которая имеет отношение к уровню товарных запасов. - поступление материалов, их расход и поправки. Бухгалтерия сортирует эти карточки по их групповым номерам. данные потом механически заносится в ведомости регистрационного журпала, которые затем помещаются в контрольном счете или регистраторе сделок. С помощью такой системы бухгалтерия может вести постоннный учет товарных запасов, показывающий уровень текущего запаса по кажпому товару.

Инвентаризация - другая контрольная мера

Все компании производят проверку (по крайней мере, раз в год) фактического уровня товарных запасов. Инвентаризация может быть сдинственным способом проверки векоторых малоценных товаров, по которым не ведется учет в письменной форме. Фланческая инвентаризация может пронаводиться периодически, постоянно или выборочным путем.

Периодическая иментаризация. Периодическая инвентаривация не праменяется теперь широко, потому что она въчест за собой прекращение большинства производственных процессов вследствие прекращения выдачи материалов, чтобы контросеры могли произвести точный учет. Ругипы контролеров пересчитывают количество имеющихся товаров на складе по каждому складскому счету, материалы в процессе производства и готовую

продукцию.

Менрерызмая иментериация. Минке подостатки периодической вписыдириации преодосеваются с помощью пенеррывной иментариации. По этой системе контролеры водут счет определенного количества или части общах товариях запасов каждай день вид неделю и сооттественно вносит постатки професси

Другое преимущество этого способа заключается в том, что данные о отварных запасах, взятые из карточек товарных запасов, постоянно ведущихся по системе непрерывной инвентаризации, могут быть использо-

ваны для полготовки балансов и для налоговых целей.

Выборочима инвентариация. На многих предприятилх учет говарных вапасов ведетел выборочно. Бухкатария порцемент привемемый процент ошибок в своих записях и подсчитывает количество единиц товарь, согремащихся во ваятых на выборку видах товарных записаю, с тем чтом установить, отражают ли записи фактическое выличие этих товарых. Если количество говарь, указанного в постоянно воздушакое записях говарых записам, сокары, количество говары, стана пределах приемленой степени точности, то в этом сучив предилатателем, что запасы другить видох товара таком соответствуша, и стана предела приемленой степени точности, то в этом состоя стана приемлений предела

Физический подечет гозарных вапасов. Ипвентаризация должи быть организована так, тобы одни или несколько человем могли всети подусет всех магериалов в определенном месте, в не так, чтобы считать все данные подпого склада в другой для подечета определенного вида товара является оснь тументы одного склада в другой для подечета определенного вида товара является очень угомительным делом в ведет к подпой путавище и большим потреш-

ностям.

Там, гре физический счет ведется кладовщиками или другими лицаму, обстаемный буклатер-ревызор компании или другой представитель бухгалтерии должен наблюдать за ведением такой инвентаризации. Являнесь вышим контрольным органом, бухлатерия или ревизовыми отдев веде должны быть инициаторами проведения инвентаризации. Определя, какой выд товара должен быть подвергиту преворые и когда неженю, бухлатерия имеет еще один способ проверки работы кладовщиков или учетчиков в проневостветениях подзаявлениях.

Оценка товарных запасов

Основной причиной необходимости ведении подробного учета состояпия товарных запасов и проведения периодических проверок товарных запасов является обеспечение точной оценки средств, вложенных в товарные запасы. Существует несколько методов оценки товарных запасов, каждый из которых дает различную интерпретацию стоимости товарных запасов. Все нижеследующие методы оценки приемлемы для налоговых пелей.

Стоимость восстановления товарных запасов или рыночная цена. Этот метод рассматривает точным мервлом стоимости товарных запасов преобладающую рыночную цену или стоимость восстановления невющихся

товарных запасов.

Если рыпочная цела падает, это тотчас же отражается в подобном падении столкости товарных запасов. В то же время повышение рыночных цен не загративает стоимости товарных запасов до тех пор, пока эти магориалы не объяваются как часть готовой продукции, и увеличение рыночной стоимости становится тогда реальным, а не просто «бумажным» доходом.

Средияя цена. По этому методу оценки все изъятия из товарных запа-

вара.

Метод оценки по средней цене обычно считается менее точным, чем другие методы, потому что этот метод недостаточно учитывает оборот

запасов и изменения цен.

Метой оценки по стоимости первого по врежени поступления говара. Этот метод оценки (сокращенно навывается ФИФО) пеходит на предносменны, что товары, приобретенные первыми, первыми и потребляются. Материал оценнаются по цене на сцинтиту товара на партин, которая была образоваться образоваться образоваться по производственном процессе, метод ФИФО является напоботее употребительным для оценки товарных запасов.

Метод оценки по стоимости последнего по времени поступления говора. Этот метод (ЛИФО) противоположен методу ФИФО. Он предполагате, первыми цлут в производство товары, которые получены последиями, а товары, находящиеся в запасе, —те, которые получены первыми. Текущая выдата материалов пененивается по стоимости за ециниту товарной пар-

тии, полученной в последнюю очередь.

высокие прибыли за рассматриваемый период. Следующий пример наилучним образом иллюстрирует метод Ф И Ф О.

Предположим, что компания делает следующие закупки: 1 тыс. единиц товара по 6 долл, за единицу (вторая от последней за-

купки);
1 тыс. единиц по 7 долл. за единицу (предпоследняя закупка);
800 единип по 8 долл. за единицу (последняя закупка).

Предположим, что 600 из этих единиц товара идут в готовую продукцию, причем 1200 единиц остаются к концу данного периода в качестве товарных запасов фирмы. Эти единицы товара оценивались бы в соответствии с методом ФИФО следующим образом:

800 единиц по 8 долл. за единицу (последняя закупка) — 6400 долл.; 400 единиц по 7 долл. за единицу (предпоследняя закупка) — 2800 долл.;

4200 единиц товарных запасов в койпе периода — 9200 долл. Л И ФО О. Для того чтобы произлюстряровать метод ЛИФО, предположим, что компания сделала следующие закупки в указаниом ниже порядке:

1 тыс. единиц по 7 долл. за единицу (предпоследняя закупка);

1 тыс. единиц по 8 долл. за единицу (последняя закупка). Товарные запасы в конпе периода содержат 1200 единиц, оценка кото-

рых по методу ЛИФО будет следующей: 1 тыс. единиц по 6 долл. (первая закупка) — 6000 долл.;

тыс. единиц по 6 долл. (первая закупка) — 0000 долл.;
 200 единиц по 7 долл. (вторая закупка) — 1400 долл.,
 1200 единиц товарных запасов в конце периода — 7400 долл.

Основные моменты в оценках по методам ФИФО и ЛИФО

По тех пор пока цены остаются пенаменными, оценки по методам обфо и ЛИФО дают те ме самые результаты в оценке говарных запасюв. Только изменение цен приводит к различной оценке говарных запасюв. Тифо приводит к мемьшей прибыли, чем ОИФО, в первод повышения цен и к большей прибыли, когда цены спижаются. В настоящевремя, когда пенам растул постояния по спиврати в изкесом налоги, ЛИФО
объчно въплетен самым выгодивым методом оценки говарных запасов. Применяя какой-либо другой метод, комиания придется платить налоги за
меняя какой-либо другой метод, комиания придется платить палоги за
примощение примошение примошенной примошенной в меня
либод. ЛИФО не учествен учественной примошенной примошенной притого записо примошения примошенной примошенной причто важню при оценке говарных запасов.
Обычная комиания должных применять наиболее инакую оценку своих

обычная компания должна применять напослее низкую оценку своих товарных запасов, что и происходит при использовании метода ЛИФО. Следующий пример показывает различные оценки, полученные по каж-

дому из этих двух методов.

1-я	закупка:	100	ед.	по	1	долл.	100	долл.
2-я	закупка:	150	ел.	по	2	полл.	300	долл.
	закупка:						300	долл.

Предположим, что 200 из первоначальных 350 единиц были использовани в производстве или проданы покупателям. Цена оставшихся 150 единиц определяется следующим образом:

Применяя метод ФИФО:

Остаток от 3-й закунки: 100 ед. по 3 долл. 300 долл. Остаток от 2-й закунки: 50 ед. по 2 долл. 100 долл.

Стоимость товарных запасов 400 долл.

Применяя метод ЛИФО:

Остаток от 1-й закупки: 100 ед. по 1 долл. 100 долл. Остаток от 2-й закупки: 50 ед. по 2 долл. 100 долл.

Как видно из примера, метод ЛИФО дает в результате уменьшение наполовину в оценке товарных запасов. При небольшой разнице в цене эффект, разумеется, был бы меньшим. Вибор мегода оценки вкозе организованных предприятием. При открыти нового предприятия можно применять любой метод сценки, который опо выберет. Но если компания избрала какой-либо опредственный метод, ого высла изарашення на гос службы виртуренных государственных доходон; компания обычно должна распространить метод, который ода избрала, а на все статьи товарных завасов. Концерны в отрасилх обрабатывающей промящленности, которые применяют метод СИФО, могут даси в предусмать его применение только в отволиения сыры, включам сарье, определяемое как незавершенное производство для готовая продукции, такое предуприятия, применяющее метод, ПИФО для оценки столо, Опрасографияты производственных доходов может погребовать от проприятия применить состращенных расудерственных доходов может погребовать от проприятия применить состращенных производственных доходов может погребовать от преприятия применить метод ЛИФО для оценки других товарных статей, если необходимо правитьного отравать доходы.

Фирмы, которые оценивают товариме запасы по методу стоимости в восстановления товарных запасов или рытоной цене, должив иметь в виду, что ерьночная цена золначает государственную цену на дату, когда оцениваются говарные запасы. Когда фирма оценивает товарные запасы, она сравнивает рыночную цену каждого товара со стоимостью, в которую он ей обсивосл. и принимает более инжую цифру для оценки запасов наждого товарь. В случае если фирма купила в течение года вызыковажениемые дого товарь по развичным снеше быть от принистра по имеет право оценивать наличные говары по ценам, по которым покупальсь имеет право оценивать наличные говары по ценам, по которым покупальсь товары последеней закупил (заметые, что в таких случаях предприятия применяют фактически метод ФИФО). Независимо от применяюмого метода оценки говарные запасыва должим выслочать с бей всю готокую или

частично готовую продукцию.

Сырье и другие материалы также должны входить в состав товарных запасов, если вой были приобретены для перепродыки или стану частью гоговой продукции, предвазвачениюй для продажи. Все товары, на которые население или предвазвачение для пред

оборудование.

образование. Налоговые законы предъявляют, разумеется, различные требования к разным по роду, деятельности предприятиям. К определениям видам предприятий применимы некоторые другие способы ослени, в то время как некоторые обсуждавшиеся в данной главе методы запрещены к применению другими фирмахи.

Глава IV

составление бюджетов в целях планирования и контроля

Разумное управление финансами предусматривает, как, где и когда необходимо использовать весь имеющийся канитал, с тем чтобы добяться, наиболее эффективного развития компании. Как и еде использовать капитал, зависит от целей компании, плавов руководства и заданий; когде—от плановых наметок, уровия и направления каждого вида деятельноста, а также от уровия эффективности производства, достигнутого каждым подоваделением предпланяться.

Что мы имеем в виду под терминами «бюджеты» и «составление бюджетов»?

В данной главе составление бюджетов» означает планирование и подотовку бюджета, а также контроль за выполнением планов. Бюджет это план, охватывающий нее сторомы дентельности компании на опредесенный нероду времени; это официальное выражение илланов, заданий, политани и правёт, чобщий бюджет компании составляется на многочисленнием предеставляется на пределением предраставляется на многочислендением образованием пределением предраставляется на много възданить на более месяние бюджеты.

Бюджеты охватывают все стороны деятельности компании. Главное премиущество всеобъемлющего бюджета заключиется в том, что оп приводит к скоординированному и обалансированному контролю всех опералий компании. Целью руководства является достижение наибосте прибылного ведения дога путем эффективного использования ресурсов компании. Эта пслы может быть выступным образом постигнута утем составления

бюлжетов.

Составление бюджегов — это нечто большее, чем простой сучет будищих попраций». Это — срестое, путем которого руководство отбирает и оценивает планы и потом сводит свои наклучние планы к достижению реалиситичных делей. Составление боджега может быть простым кили разработанным и дегалих; но оно не должно быть сложным. Если компания праменяет дравые принципы составления боджего и осуществляет их посложению и полностью, то она может вметь эффективный боджего, любото боджега акключается в его способности постоинно поязыватьст, уководству, в каком состоянии деля компании в сравнении с тем, в каком они должны были быть.

Как быстро может определить компания, насколько вадежным является боджет? Только в конще боджетного периода; только готда компанял располагает фактами; только тогда руководство может сравнить запланированные по боджету показатели с теми показателями, которые достипую в действительности. Как помазатели боджета, так и его выполнение в действительности, должны уточняться в теченые боджетного периода. Возможно, что боджет необходимо будет изменить с учетом взяченияшихся условий. Боджет — это инструмент руководства. Но от инкогда не может

считаться заменителем повседневного руководства.

Сущность разумной бюджетной программы

Любан успешнам бюдинетнам программа зависит от хорошо разработанной и доманым образом подперянавающейся системы учета. Эта система должна регистрировать и представлять точные факты по отделам, вщам продукции, рабловам торговли или по комбинации этих и других показателей. Только в том случае, если система учета дает точную информацию, компания в состоянии сравнить навмеченные одели с действительмация и подволяет сравнивать бюдинетные наметки с действительным результатами.

Бюджетная программа также зависит от эффективной системы учета затрат. Система учета издержек производства должна представлять дан-

¹ ХОТИ КВИДИЙ БОДЖЕТ В КОНСЧВОИ ИТОТО ВЫДВИЖЕЕТСЯ В СШИА ВЗИМОЕ ДОБЛЯДВИ В В ЭТОМ СТЯВОНИЕМ АВЕРПИКАМЕ КОПИЕТИКИ В БОДЖЕТА КОПИЕТИКИ В БОДЖЕТА В В ТОМ СТЯВОНИЕМ В АВЕРПИКАМЕ В В ТОМ СТЯВОНИЕМ В ТОМ СТ

Из этого следует, что попрос бодинетов должен касаться только тех лиц, которые могут проявить активность в отпошении их выполнения. Кавадый боджег должен основываться только на тех сторонах деятельности, аз которые стветственно лицо, обизанное их выполнить. Например, расходы, дать в его операционный боджет. Вържеты должны составляться на базе того, на что действительно средаются расходы, а не на основании того, как

они распределены в конечном счете в целях учета.

Болдеет, подобно варте вля дваграмме, показывает, в наком направляеили драг комсания. Превед ече решить, как опо хотее дальше развиватвми адистом предоставления образоваться предоставления об драгоставления образоваться в настоящее преми. Это можно определитьтолько из достоверных фактов и цифр, характерязующих ее прощитуюдолжено из достоверных фактов и цифр, характерязующих ее прощитуюдолжено из достоверных фактов и цифр, характерязующих ее прощитуюдолжено иметь ясное представление о прошлой деятельности соответствуюдолжено иметь ясное представление о прошлой деятельности соответствуювых страктурных поправдеений своей компании. Для разработих бойтомых драгитурных поправдеений своей компании. Для разработих бойратом продукции. Статистическая информация должна быть изолой как в отношения производствы, так и в отношения быть изолой как в отношения производствы, так и в отношения больт; производственные дали в большей транароствы, так и в отношения больт; производственным комможностей.

Ответственность за составление и псолинение бюдиета должи быть четко определена. Одно лицо, обладающее соответствующей властью, должно поитроляровать весь ход разработки общего бюдиета. Это лицо устанавливает для ней компания пропедур составления общего бюдиета, должно поитроляровать весь ход разработки общего бюдиета, Естественно, что это является деалом финансового отдела. Однако, вопрос, па должно за финансовых руководителей полагается главным ответственность, зависит от тенущего финансового положения компании, распределения работа внутре финансового отдела и многих других финагоров. Если комнания имеет управляющего или директора по вопросам болувета в се посредствения нести ответственность ас составление бездрегов. Но вакть на себя згу ответственность могут и контролер, и главный бухгалтер или даже вище-предидент по финансам.

Наиболее важным требованием для успешного составления бюджетов является необходимость поддержки усилий в этой области со стороны выс-

шего руководства.

Канне цели достигаются путем составления бюлжетов?

В лучшем случае бюджет представляет собой научные наметки, разработанные после изучения документов о прошлой деятельности компании и основанные на оценках руководства относительно будущего состояния данной компании, отрасли промышленности и всей зкономики. Что может руководство получить из этих наметок, если допустить, что они являются немного большим, чем «оценка» возможной деятельности компании в бу-

Сам по себе простой факт изложения твердых наметок на бумаге, серьезные размышления над тем, что ожидает тот или иной отдел, и над вероятным направлением развития всей компании в будущем дает руководству ценнейшую возможность заглянуть в будущее. Формальная процедура составления бюджетов обращает внимание руководства на те условия, кото-

рые в других случаях остались бы незамеченными.

Составление бюджетов помогает определить цели; оно также помогает выработать политику. Для того чтобы надлежащим образом составлять бюджеты по таким статьям, как закупки материалов и расходы, компания должна иметь четкую политику закупок, методы контроля над товарными вапасами и над расходами. Возможно, что самый ценный вклад бюджет вносит в контроль над расходами.

Бюджеты расходов дают возможность постоянно контролировать расходы. Без специального разрешения нельзя производить крупные расходы,

не предусмотренные в бюджете,

Составление бюджетов оказывает громадную помощь в научно обоснованном планировании финансов. При координации бюджетных усилий финансовый отдел должен ставить и отвечать на множество вопросов. Основным из них является вопрос о возможности финансирования целей и заданий, поставленных высшим руководством, за счет имеющихся у фирмы ресурсов.

Бюджетная программа также оказывает влияние на планирование пен. Промышленник должен знать, во сколько обойдется ему выпуск данной продукции, прежде чем он сможет определить разумную цену для продажи этой продукции. Промышленные компании (и в этом отношении и все другие коммерческие предприятия) должны заранее определить цену их продукции на базе надежных бюджетов.

Классификация основных видов бюджета

Бюджеты носят различные наименования, но все они подразделяются на два основных вида -- бюджеты капитальных затрат и бюджеты текущих операций. Бюджеты капитальных затрат. Бюджеты капитальных затрат применя-

ются исключительно для контроля и оценки долгосрочных планов, влекущих большие капитальные затраты.

Составление бюджетов капитальных затрат является почти исключи-

тельно сферой деятельности высшего руководства.

Бюджеты текиших операций. Бюджеты текуших операций используются для планирования и контроля повседневной производственной и сбытовой деятельности (плюс всех связанных с этим функций). Они охватывают сравнительно небольшой период времени — обычно не более одного отчетного периода или года. Этот период можно подразделить на более короткие периоды — на квартал, месяц или даже неделю.

Однако текущие бюджеты, охватывающие период времени больше одного года, не являются редкими. Многие компании разрабатывают такие бюджеты, чтобы оценить научно-исследовательские программы, деятельность по увеличению выпуска продукции, рекламные компании и источники капиталов. Бюджеты текущих операций на период от 3 до 10 лет виданогдел довольно обычными. Однако большинетов но этих, долгоерочных бюджегов правильно классифицируются как бюджегы капитальных зарат; они владиоста основными инструментами в осуществления генеральвой лиции компании. Эти бюджеты обычно не столько затративают текущие оцерации; сколько обращают зинмение на формунирование долгоерочных целей и разработку генерального курса деятельности компания. С другой сторомы, бюджеты текущих сопераций вызлатыт, корсе, тактиственно пових далених и краткосрочных целей, т. о. делей, с которыми обычно сталкваю галения и краткосрочных целей, т. о. делей, с которыми обычно стал-

Бюджеты токущих операций начинаются с прогновов сбыта или боджета сбыта. Они включают в себя производственный бюджет, бюджет расходов по реализации (который обычно включает в себя расходы по реламе) и боджет административных расколов, Для воитрол за операциями компания может также применты специальные боджеты, например танаристратирных образоваться образоваться образоваться при дваристве по надривуральным заказам или при прерывном производство,

Павиме и цифим, выятые из веех «подбоджегов», сводятся в общем финансовом боджете. По этому боджегу сустрествлегся контроль; он переводит беспорадочную смесь терминов специальнированных боджегов на
общий язык доларов и центов. Финансовый боджет омоет быть разделен
на кассовый боджет для планирования и контроля поступлений и рассраздения кассовый должет для планирования и контроля поступлений и рассраздения дене, т атакже на боджеты долгосрочних капитальных за-

трат на несколько отдаленные цели.

Бюджетный период. Несмотря на то что бюджеты текупики операций большинства компаний окватавают один тод, бюджетный период лозием устанивливаться не произвольно, а на основе того, какой период вланяется рыем для определения продолжительности бюджетного период вланяется произ для определения продолжительности бюджетного периода выплютея производ сображения продолжительности бюджетного периода выплютея производ сображения продолжительности бюджетного периода выплютея примета для голова пределения панежной приметуток времени, чем тог, для которого могут быть определения наделяные пирам производ для которого могут быть определения наделяные пирам производ для которого могут быть определения наделяные пирам производ для которого могут быть определения наделяные пирам производ для которого могут быть определения наделяные производительного для которого могут быть определения наделяные производительного кательность боджетного периода.

Непервымое составление бооджегом. Проблама продолжительности
бюдиетного периода не возминает, есім компания использует непервыное
составление бюдиетов вместо периодического. Непервыное составление
бюдиетного часто примещегов тогда, компания использует непервыное
не бюдиетом часто примещегов тогда, компан комстре изменяюте
и грудаю составить прогноз с какой-либо степенью гочности. При неперва квартал, пологод как то. Этот боромет загаче пресматриваемого в
конце каждого месяща путем исключения голько что закончившегося в
конце каждого месяща путем исключения голько что закончившегося в
конце каждого месяща путем исключения голько что закончившегося в
конце каждого месяща путем исключения голько что закончившегося в
конце каждого месяща путем исключения только что закончившегося
в каждого месяща путем исключения по добамилить месяща горомати предести каждого перемен перемен перемен переме террого кампары исключается и добамляться
бюдиет перемени перемен перемен перемения перемения перемения перемения перемения предоставляться предоставляться перемения перемен

Периодическої составление бюджетов. Хотя непрерывное составление бюджетов находят шнокое применение, огромное большинство финосоставляют периодические бюджеты. Кроме различий, которые рассматриваются здесь, эти два метода являются в поменцию составляють меторые рассматри-

Точно так, как большинство бюджетов охватывают определенный период времени, в большинстве бюджетов устанавливаются определенные производственные и сбытовые задания на охватываемый период. Например, периодический бюджет может предусмотреть для определенного производственного отдела выпуск продукция в 8 тыс. одиния и вкоря

на этого — потребность в рабочей силе. Кроме того, что уклавивается в бюджете сознательно «с аписом», в нем не должно быть опинбок. В случае если производство продукции значительно отклоинется в ту или иную сторону от 8 тыс. единиц, компания может оказатыся в затрудин-

тельном положении.

Составление разлачимых авривитов бюджегов. Применяя метод составление разлачимых варивитов бюджега, компания определяет потребность в рабочей сыле и материалах для различных уровней производства. Она может разработать три различных боржата по расходам, соответствующие тром уровняя выпуска продукции, а вменю: памеченному уровню выпуска продукции, а вменю: памеченному уровню выпуска продукции, уровню выкае вымеченного и уровню выпуска на метерального. Напрамир, в боджего может быть предусмотрена стоимость рабочей силы в метерально для выпуска продукция в точение боджегом применения в точение боджегому применения предусмотрена стоимость рабочей силы в метерального для выпуска продукция в точение боджегому применения предусмотреным предусмотреным предусмотреным предусмотреным предусмотреным предусмотреным призводство во всех случаях, которые можной предусмотреть.

Организации работы по составлению бюджетов

Ни один настоящий биджет текущих операций не готовится второцих. Фактически разработка продсурк составления биджета впервые может ванять несколько месящев на пробилиленном предприятии среднего размера. Даже на предприятиих, где осогаманение биджета является уже давно установившейся практикой, высшее руководство обычно пазагачает ответственных за подготовку можого бюджета задолго, до того, как бюджет дол-

жен вступать в действие.

На финансовый отдел (гланиям образом на бухгалтерию и отделение по учету надреже производства) воздатается облазиность давать техническую консультацию и советы оперативным руководителям и управляютеры, которые принимают активное участве в подготовке боджега. Директор по вопросам планирования снабъяет высшее руководство и сбытовые портанизации кономическими и контавитурными данными для использования их в целях определения возможного рыночного спроса. Отделение о учету издержек производства представляет нужные данные о затратах, а другие финансовые подразделения готомит цот требованию статистические анализы и исследования стотмостных докамателей;

Составление бооджетного справочника. Большинство фирм подготавливают бюдинения с правочники, чтобы помочь оперативному персопалу в составления бюдинетов. Эти справочники обычно подготавливаются доректором по вопросам бюдинетов; отн включают се необходимые нистемции, а такие такие сведения, как ожидаемый обыт, ожидаемая прибысть по отдельным авакаам или по равшим веделиям и ожидаемая потробысть

в рабочей силе.

Если существует бюдиечный комитет, то справочник должен указать его полномочиль Бодженный комитет обымно вывлекта полько сомещательным органом; его могут воатлавлять преждент компания, вице-превяденть комитета выпрактор но бодкетам. Если председателье комитета вывлекте преждент компания, то комитет, его-стотенно, может оказывать больше непосредственного влияния на бюдкентую деятельность. Все же компания учреждается не для того, чтобы полностью нести ответственность за со-ставление бодкретов, а только чтобы выставление бодкретов, а только чтобы двать советы.

Взаимоотношения финансового отдела с другим персоналом компании

Филансовый отдел не принимает непосредственного участия в равработке прогновое божа, он также не формулирует общий производственный боджет. Финансовый отдел воего лишь деет технические советы лицам, занимающимог обытом и производством, которые осставляют боджеты. Директор по боджету обобщает боджетные наметях производственных и одминистративных подразделений и представляет пережотренные наметях или. Он готовит и направляет коппи окончательного варианта бюджеть начальникам всех отделов и отделений.

Во всех своих взаимоотношениях с производственным персопалом финависиты должны помнить, что они фактически не обладают правом контроля операций. Финансовый отдел должен быть чрезвычайно осторожным, чтобы не создавать внечатления, что оп инатестя взять на себя власть,

которая по праву принадлежит другим.

Финансовый отдел — это служба обслуживания, и он не должен пытаться контролировать производственные или администратавлые органы. Из этого следует, что финансовый отдел инкогда не должен делать производственном преобласу заменания за неблагоприятные борджетные результаты. Финансовый отдел проего планирует, направляет и координирует дательность по составлению и непользительной боржетов. Он не несет фактической ответственноги за осуществления планов и програмы, предусмотреным в бодметах. Единственный спосов, посредством которого финансировам, предусмотренных предусмотренных предусмотренных предусмотренных предусмотренных предусмотренных предусмотренных предусмотренных предусмотренных предусмотренных предусмотренных подкладив предусмотренных п

Лица, которые управляют бюднетом, должны обладать знанизми основник учета, подкрепленными завительными опытом. Они должны отлично вавить облаую систему учета, действующую в компании. Они должны обладать хорошими знанизми организационной структуры компании, понимать, как различные функции средываюдого в единое делое. Они телке должны

быть знакомы с «неофициальной» организацией компании. Они должны обладать незаурядными аналитическими способностями. Они должны уметь хорошо писать, уметь объясинть сложные бухгалтерские пдеи простым и

доступным языком.

Никому в финансовом отделе, вплоть до главного финансового руководителя, не следует давать права вносить поправки в работу по исполнению боджета провязодственного отдела. Для того чтобы избемать этого, большинство финансовых руководителей настипават и лом, чтобы боджетная политика компании и организации дела по осставлению и исполнением политика компании и организации дела по осставлению и исполнением политика компании и организации дела по осставлению и исполнением поставления по ставления по поставления по поставления и причин, почему бюджетные справочинки представляют собой столь ценный материал при осставления боджетов.

Структура бюджетов

Структура бюджегов бывает развия в различных компаниях. Некоторые компании составляют голько приблизительные проговам сбыта (или
бюджет сбыта) и общую смету прояводства. Такие неполные бюджета
удовлетовриют некоторые компании, под ябо бывлителья фирм необходимо
составлять более широкие бюджеты, охватывающие все операции компавни и пспользуемые одновременно для планирования, координации действий и контроля. На рис. 104 поквавна детальная разбияка на составиые
части докольно типичного, пирмокого по оквату операций бюджета.

Широнам биджегная программа, подобиая той, которая приведена на рис. 104, является, веролико, ванболее динамичным пановым и контрольным механизмом, имеющимом в распорижении финансовых руководителей. Поддержание расходов на уровне, более инжиюм, чем доходы, требует установления заравее ценей по каждому виду деятельности, а затем применния надложащих способов для контроли и коорцинации усилий с целью достижения этих деятей как в каждом отдельном структурном подраждентом проговы, на основе которых были составлены бордами, были синиюм завышенными, бюджеты редко пересматриваются в сторону синжения, и то, если не ослается инчето другого.

Плановый бюдикет и прогиозы сбыта представлиют собой оценку доходов. Остальные бюдикеты явлиются наметками расходов, требующихся для достижения предусмотренного в бюджете дохода. Они показывают расходы на производство и сбыт определенного количества готовой продукции, пред-

усмотренной в прогнозах сбыта.

Расходы могут относиться как ко времени, так и к операциям. Раскоды, относищеся ко времени, навываются постоянными или неизменными расходами, а расходы, размер которых зависит от объема производства или другого выда деятельности, навываются переменными расходами. Каждый из расходимых болжетов хълживает определенияме вида расходов.

Постоянные рассобы—это расходы, которые остаются сравнительно неизменными. Они нарастают с течением времени независимо от объема выпуска продукции или урония хозяйственной деятельности. Амортизация, налоги, страхование и административные расходы являются постоянными расходами. Постоянные расходы указываются в смете расходов на

производство или в бюджете накладиых расходов.

Мереженные реасоды — это расходы, которые наменяются в прямой пропорящи в осответстви с увеличеннем или уменьшением выпуска продукции или другой козяйственной деятельности данного отдела или рабочего центра. Переженные расходы являются результатом производственной деятельности. Если иет деятельности — нет переменных расходо; если деятельность и бор рас, то и расходы уменичаваются в 10 раз, Так как примые затраты труда и материалов славаны с деятельностью и объемом этой деятельность, то стоимость рабочей силы и материалов

является переменной величиной; они отражаются в бюджете закупок и

материалов, а также в бюджете затрат на оплату прямых затрат труда. Полупеременные расходы — расходы, которые имеют черты как постоянных, так и переменных расходов. Они изменяются в зависимости от объема производства и другой хозяйственной деятельности, но не пропор-

ционально. Полупеременные расходы указываются главным образом в бюджете расходов по реализации и в бюджете административных расходов. Каждый бюджет предназначен для выполнения определенных целей. Взятые вместе, они являются инструментом, с помощью которого опреде-

ЗАДАНИЯ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ДОХОДОВ И ОЦЕНКИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ доходов

Планоеме бюджеты или бюджеты прогнозов. Изложение целей, намеченных руноеодством на бюджетный период, еключая заданиз по получению общего

Прогнов сбыта

Уточнение целей, намеченных руноводством, показывающее наиболее высокие достижимые наметии сбыта по районам и видам продукции

ЗАДАНИЯ ПО РАСХОДАМ И ОЦЕНКИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ РАСХОДОВ

Производственный бюджет Ноличество единиц изделий, ноторое компания должиа выпустить в течение бюджетного периода, чтобы обеспечить потребность сбыта



Рис. 104. Составные части общего бюджета

ляется общая сумма расходов, что является существенным фактором в любых усилиях по составлению бюджетов (рис. 105)...

Ілановый бюджет и бюджет, основанный на прогнозах. В качестве первого шага при подготовке текущего бюджета высшее руководство устанавливает основные правила составления бюджета. Оно определяет в общих чертах цели компании по доходам и прибылям на предстоящий бюджетный период, указывая предполагаемый объем сбыта и чистый доход для каждого структурного подразделения компании. Оно также раскрывает текущее финансовое положение компании, указывает, какие капитальные расходы запланированы, и описывает конкурентоспособность компании. Руководство также дает краткий анализ и прогнозы вероятного состояния

предприятий

экономики и рынка. Эти песледования обычно готовятся для высшего руководитела главным финансовым руководителем, контролером, директором по боднето или главным буклатитером. Они объячно включают оценку емкости рынка, силы конкуренции и влиянии правительственных программ и политики на корайственную реательность;

Имен под рукой такую информацию, руководителя различных рангов располагают достаточным временем для осуществления эффективных планов реальзации и подготовки компании по рекламе и содействию сбыту продукции для наметок потребностей производства и заданий по сбыту, а также для определения подколяциих источников сывыя и деталей.

После взучении документов руководства, где указываются задачи компаций, комудый глава отдела, ответственный за составление болдиета, формулирует свои собственные мысли, которые объячно основнаваются на натратурует свои собственные мысли, которые объячно основнаваются на натратуру ставовают объемности объемности. В последности объемности объе

Бюджет основных материалов и бюджет закупок Бюджет основной рабочей силы

Бюджет общих расходов на производ- В Издержки производства

Бюджет расходов по реализации
Бюджет административных расходов
Общие издержки производства

Рис. 105. Структура финансового бюджета

Правмовы сбыта. С прошковов сбыта пачинется составление общего бюджета. Проткоз обыта вамечето сномой ваметов того, какое коместе стое каждоот вида продукция компания предполагает реализовать в течене бюджетелного периода. Этот прогим обычию составляются течене бюджетелного периода. Этот прогим обычию составляются так, чтобы показать предполагаемых объем обыта также разбивается по отдельням продуктам или их труппам с дальнейшей подразбивкой ожиднемого сбыта по маждому разбим или гермитория, в которам реализория продукция. Вольшинство прогисове сбыта показывает предполагаемый объем токазывает предполагаемый обыт каждоог разби, так и вигуральном мыраженых притим дам труппым продукции как в денежному так и натуральном мыраженых предиставления маке темперация обычается предиставления предиставления притим так и натуральном мыраженых предиставления притим так и натуральном мыраженых предиставления притим так и натуральном мыраженых предиставления притим так и натуральном мыраженых предиставления притим так и натуральном мыраженых предиставления притим так и натуральном мыраженых предиставления притим так и натуральном мыраженых притим так и натуральном мыраженых предиставления притим так и натуральном мыраженых предиставления притим так и натуральном мыраженых предиставления притим так и натуральном мыраженых предиставления притим так и натуральном мыраженых притим так и натуральном мыраженых притим так и натуражения притим та

Протиоз сбыта является основой для составления всех остальных планов компании. Руководители, ответственные за сбыт, основывают пов прогнозы главиям образом на цифрах за предълучине периоды, но они также стараются учесть влияние экономических и хозяйственных условий,

конкуренции на будущий сбыт продукции.

Таблица показывает полный прогноз сбыта, который примениют митие компании при составлении боджегом. Заметьте, что сбыт за первый квартат детализировал, чтобы показать окидаемый сбыт в каждом из трех меспце. Прогноз (пногда навызвенный «боджегом сбытат») раскрывает глю представляет собой сводный протноз, составленный па основе оценок сбыта по каждому рабону, где реализуется продукция.

Произвойственный бобжет. Основным виструментом планирования прозводственной деятельности является производственный бодкет, котока непосредственно основывается на прогновах сбыта. Производственный быгажет дазе возможнисть кооридипровать сбит, производстве и товаршы осна вапасы. Он представляет собой наменту объема производства, необходимота в течение бодкенного пениода, чтобы удольтеворить требования станова-

в течение бюджетного периода, чтобы удовлетворить требования сбыта. Производственный бюджет включает в себя бюджет основной рабочей силы, бюджет материалов, бюджет закупом и бюджет накладных расходов

предприятия. Первоначальный производственный бюджет (вля бюджетная сводка) показывает лишь количество готовой продукция, необходимой для удольтепорения требований сбыта. Обычно в нем не указываются подгрунны затрат, поскольку они даются в бюджетах, включающих в себя перводачальный производственный бюджет.

Фактическая процедура составления производственного бюджета в разных компанику различна. Во многих небольних компанику различна, на бом многих небольних компанику различна, помощь подчинатих руковорительномод помощь подчиненных. От основывает слоп однем потребностей производства на прогнозах сбыта и учитывает требования сбыта в сбалансированной программе производства. В производственный бюджет загем поддежит

утверждению президентом компании или бюджетным комитетом.

Но в больших компаниих, особенно в тех, где производственная деятельность децентрализована, руководитель квакулют отдельного пораздаственного подразда-ения или даже главный мастер на рабочем участве играет родь в подротовке бюдиета. В таких компаниях бухгалтерские отделы предправтии и начальники производства работают сеобща, готова иментиа ресходов по каждому приизводственному отделу или рабочему участку. В некоторых случакх центральное финансовое подразделение ное за производствой бухгалтерскими праними с производственнах восможностях, стоимости рабочей силы и материалов, а директор по вопросам составления боджета координирует эти дениме

В то же самое время, когда составляются планы для годового оперативного бармеета, компании может планировать и на первод, далеко выходящий за первод, ответь может планировать и на перепод, далеко выходящий за первод, ответь пред ставление года операции, у начальникою отделом часто запращавающие в течение года операции, у начальникою отделом часто запращавающих возможный объем выпуска продукции, от трех до плити лет, показывающих возможный объем выпуска продукции, ских работ, потреблесть в рабочей силе, планируемые наменения организационного халактера и потреблесть в голярных запасах и оснящения.

боднетам ил текущих операций. Объединенные операций по всем рабочим участкам в конечном счете становится боднетами ил текущих операций. Объединенные операций по всем рабочим участкам становится боднетом отделов или отделений. Точно так же, когда эти боднеты объединизотога вместе, оии составляют общий производственный боднет. Ниже приведен упрощенный производственный бодкот, полажавающий потребность в одном виде продукция в течение бод-

жетного периода.

Требуемый объем производства, определенный на основе прог-
нозов сбыта
Желательные запасы готовых изделий на конец периода 1000 долл.
Требуемое общее количество готовой продукции
Минус запасы готовых изделий на начало периода
Запланированное производство на год

Более детально разработанные производственные сводки применяются виногих крупных производствах. Они содержат такие вспомогательные сведения, как:

количество рабочих дней в каждом месяце;

требуемый уровень ежедневного производства;

удельный вес производственных мощностей, которые предполагается использовать для выполнения операций в течение боджетного первод количество рабочих предприятий (иногда в часах прямой и косвенной затраты труда в неделю, месяц или квартал);

мощность машинного парка и часы работы машин, требующиеся рабочему участку или всему производству.

Имея такие сведения, каждый отдел или производственное подразделение, деятельность которых имеет отношение к производству, может составлять бюджет своей деятельности в дополнение к производственным операциям.

операциом.

С помощью производственного бюджета производственный отдел пропорционально распределяет требуемый общий выпуск продукции на основе следующих соображений:

обеспечить наличие необходимых запасов готовой продукции в любое время, чтобы удовлетворить требования сбыта;

поддерживать разумный уровень запасов сырья и деталей;

обеспечить наиболее экономичный выпуск продукции;

поддерживать по возможности стабильный уровень производства; обеспечивать максимальное использование производственных мощно-

стей предприятия.

В результате этого составляются подробный производственный боджег с распределением количества выпускаемой продукции на каждый месяп, квартал и т. д. На таблице приведен такой боджет с разбивкой, помаказвающей объем намечаемого выпуска двух видов продукции на бюджетный первод, развимий гогу.

	Потребность, основанная на прогнозах сбыта	Минус запасы готовых изделий	Итого спедует выпустить
Изделие А Январь Февраль Март	300 000 225 000 200 000	240 000 10 000 50 000	60 000 215 000 150 000
Всего за I квартал	725 000	300 000	425 000
	600 000	200 000	400 000
	550 000	100 000	450 000
	400 000	50 000	350 000
Итого	2 275 000	650 000	1 625 000
	150 000	75 000	75 000
	100 000	25 000	75 000
	90 000	20 000	70 000
Всего за I квартал	340 000	120 000	220 000
	300 000	100 000	200 000
	280 000	140 000	140 000
	320 000	80 000	240 000
Итого	1 240 000	440 000	800 000

Заметыте, что ви в врагком бюджете проязводства, на в детальном проязводственном боджете не указани деходы. Хотя многте компании действительно включают расходы в эти бюджеты, большинство компании действительно включают расходы в эти бюджеты, большинство компания действительно бытельном деходом которы жетах по расходам, которые ввляются в сущности частью общего проязводственного бюджеты смонянутые бюджеты включают в себя бюджеты материалов и закупок, бюджет основной рабочей силы и бюджет накладных расходов.

	Изде	тие А	Издел	ше Б	· 上 .	
Детали или материалы	заплани- рованное производ- ство	потреб- ность в материа- лах	заплани- рованное производ- ство	потреб- ность в материа- лах	Общее коли- чество еди- ниц требуе- мого мате- риала	
Дсталь 47 Январь Февраль Март	60 000 215 000 150 000	60 000 215 000 150 000	75 000 75 000 70 000	=	60 000 215 000 150 000	
Итого I квартал II квартал III квартал IV квартал	425 000 400 000 450 000 350 000	425 000 400 000 450 000 350 000	220 000 200 000 140 000 240 000	Ξ	425 000 400 000 450 000 350 000	
В сего за год Деталь 58 Январь Февраль Март	1 625 000 60 000 215 000 150 000	4 625 000 60 000 215 000 150 000	75 000 75 000 75 000 70 000	75 000 75 000 70 000	1 625 000 135 000 290 000 220 000	
Итого	425 000 400 000 450 000 350 000	425 000 400 000 450 000 350 000	220 000 200 000 140 000 240 000	220 000 200 000 140 000 240 000	645 000 600 000 590 000 590 000	
Всего за год Деталь 19 (Примечание, этих деталей имеется в н	1 625 000 Предпол	1 625 000 агается, начало яг	800 000 что приб вваря)	1	2 425 000	
Январь Февраль Март	60 000 215 000 150 000	40 000 215 000 150 000	75 000 75 000 70 000	75 000 75 000 70 000	115 000 290 000 220 000	
Итого I квартал II квартал III квартал IV квартал	425 000 400 000 450 000 350 000	405 000 400 000 450 000 350 000	220 000 200 000 140 000 240 000	220 000 200 000 140 000 240 000	625 000 600 000 590 000 590 000	
Всего за год	1 625 000	1 605 000	800 000	800 000	2 405 000	

Материалы, которые вдут в прояводство, долятся на две категории ссновные и вспомотательные материалы. Сеновными гиш производственвыми) материалыми обычно считаются все материалы или детали, которые
теалевител воточьемнемой частью готовой продукции и детали, которые
часть ее стоимости. Вспомогательные материалы необходимы, для произчасть ее стоимости. Вспомогательные материалы необходимы, для произчасть в того процесса. Такие предметы, как смазочные масла, растворители
и другие материалы, обычно классефицируются как вспомогательные
и другие материалы, обычно классефицируются как вспомогательные
и другие материалы, обычно классефицируются как вспомогательные
и другие материалы, обычно классефицируются как вспомогательные
и другие материалы, обычно классефицируются как вспомогательные
и другие материалы, обычно классефицируются как вспомогательные
и другие материалы, обычно классефицируются как вспомогательные
приметы приметы приметы пределения приметы п

один год.

Бюджет закупов. Если бюджет материалов является точным, то отдел нли секция закупок компании могут составить также всекым точных порегновы цен на материалы на весь бюджетный период. Закупочике отделы предтавляют свои проглозам для включения в бюджет закупок; кромо количества, бюджет закупок может указывать времи закупок и предполагаемую стоимость материалов. На таблище привледен довольно типичный божет закупок, показывающий предполагаемую стоимость материалов, используемых в проявовостве.

Боджеты материалов и закупок играют важизую роль при определении стоимости основных материалов. Основные материалы— это один из двух элементов, составляющих основную долю веей стоимости производства, которая включает в себя также стоимость прямых затрат труда. Бюджет сновной раборей силы постому является необхоцимым для определения

первоначальной стоимости.

Воджет прямых заграт груда. Віоджет прямых заграт груда япляется пецкий общего количества основных производственных рабочих, пеобходимых для удольгенорення потребностей производства, предусмотренного боджетом. Воджето сновной рабочей силы может показывать только стонмость.

— примых заграт груда или примые затраты труда в часах и их стоимость.

Подобно стоимости материалов, стоимость груда подразделяется на стоимость правимы и косвенных заграт груда. Стоимость своимой рабочей силы — это заработная плата рабочих, заилтых непосредственно на протаводстве. Есла рабочий выполняет определенную, отчетивно отличымую производственную операцию, то он является осковным производственным рабочим. Вспомогательная же рабочая сила лишь содействует непосредственной производственной деятельности. В известном сымсств она присуща призваюдственной деятельности. Стоимость вспомогательног от груда

¹ Хоти с точки зрешия болджета и буд-патерской практики в США, как и у нас, проводятся различие межуу лузум а выпечуюмитульми группавы рабочих, помера выпечуюмитульми группавы рабочих, изначате спроизводственного рабочето не двлиется точным переводом соответствующего английского запявланията Высего этого в США всегда говорят о «прамых затратах труда» и затратах коссаенных - Этими видеоменными харатеризуется голько вид групра не удельный все людей, занитых гем или иным видеом труда. Рабочие занитые спомостательными трудом, полотому отницы не рассматриваются как рабочие более инкиой клетегории. Такой подход подчеркивает отнодь не эторостепентуру род, всех видо бослуживания. — Прам. мару. ред.

	Количество требующихся единиц	Стоимость единицы про- дукции (долл.)	Общая стонм (долл).
Деталь 47 Январь	60 000 215 000 150 000	3.00	180 000 645 000 450 000
Итого: I квартал II квартал III квартал IV квартал	425 000 400 000 450 000 350 000		1 275 000 1 200 000 1 350 000 1 050 000
Общий итог за год	1 625 000 135 000 290 000 220 000	0.20	4 875 000 27 000 58 000 44 000
Итого: І-квартал И квартал И квартал И квартал IV квартал	645 000 600-000 590 000 590 000		129 000 120 000 118 000 118 000
Общий итог за год	2 425 000 115 000 290 000 220 000	0.40	485 000 46 000 116 000 - 88 000
Итого: I квартал II квартал III квартал IV квартал	625 000 600 000 590 000 590 000	0.45*	250 000 270 000 265 000 265 500
Общий итог за год	2 405 000	-	1 051 000

вилючает все другие затраты, кроме стоимости основной рабочей силы, такие, как маслованье контролеров, аврытате кладовщиков и расходы на рабочих по ремонту и обслуживанию помещений. Эти расходы обычно ведрочаются (навиту се стоимостью ведпомогасивымы материалов) в био-

жет накладных расходов предприятия.

Продводственный отдел тотовят болдкет основной рабочей силы в тесном контакте с отдельям кадров и бухгалтерней. Когда болджет, составлен, он становится частью общего производственного болджета и передеяста для утверждения в болджетный или финансовый комитет. Емогасивами, которые необходимы ей при определении потреботетё в влагичых деньтах для оплаты основных производственных рабочих. Раскрывая общую стоимость основной рабочей силы, он также влагиется средством

контроля над расходами на ее оплату.

Для того чтобы точно определять ответственность за контроль, в больжеге рабочей силы объячно указаваются часы рабочь по оведям продукция и производственных участвам,
селя компания применяет систому поражитногот временя, она может
ственных рабочих по видам продукция и производственным участвам,
тивного времени, необходимого на производстве сриници продукция, и
а виденных в производственном бодичественном бодичественном бодичественном бодичественном бодичественном бодичественных а поражитных в производственным бодичественных производственных рабочих ственных производственных производственных производственных производственных производственных производственных рабочих
составляет бо тыс, пормативных часов. Умножая эту цифру на средном
сставку зарабочной плати, скажем 3 дол. за пормативный час, комшвих определяет стоимость основной рабочах спалы, вободлямой для
в 180 тыс, золизанативного количества сдиниц тетовой проучещия
в 180 тыс, золизанативного количества сдиниц тетовой проучещия
в 180 тыс, золизанативного количества сдиниц тетовой проучещия
в 180 тыс, золизанативного количества сдиниц тетовой проучещия
в 180 тыс, золизанативного количества сдиниц тетовой проучещия
в 180 тыс, золизанативного количества сдиниц тетовой проучещия

Стоямость основной рабочей силы может быть также опроделена путом отполнения ее к другим единирым намерения производственной деятельности, такты, как времи работы машин или стоимость основных материалов. Напримее, производственной машин или стоимость основных рабочими, с физическим выпуском продукции часто применяется тактых рабочими, с физическим выпуском продукции часто применяется при определения стоимости основной рабочей сплы. Во многих компаннях мастерам на производитенных участках предписывается долаги наметки количества рабочих часов, требумицикся для выпуска продукции, предусмотренной бюджегом для каждого производственных дучастко объединногом и получается общая сумма стоимости основной рабочей сдлы. На таблице приведен подробыма бюджег основной рабочей слым, показамавающий стоимость рабочей слым.

по изделиям; периодам времени и производственным участкам.

Бюджет накладных расходов. Тогимость основных материалов в рабочей силы обычно осставляет прибизингельно только половину общей стоимости. Накладиме расходы оставляют оставляют четальную часть расходов. Большинство накладимих расходов являются доюльно постоянными; они не меняются в прямой зависимости от производственной деятельности. Даже в том случае, если предприятие бездействует (ами почти бездействует), заработная плата основным служащим, иногие расходы по сбиту, рекламе, стоимость вспомогательной рабочей силы, грамсяме вящосы, иллоги, амортванция и многве другие расходы продолжают производиться.

Сумма общезаводских, нли накладимх, расходов предприятия включает в себя стоимость вспомогательной рабочей силы и вспомогательных материалов, используемых в производстве яли обслуживающих производство. Она включает в себя также такие статы, как электрозвергия, топ-ливо, вода, общие административие расходы, расходы на содержание и

контроль рабочих инструментов, расходы по содержанию зданий и оборудования, амортизации, налоги на движимое и недвижимое производственное оборудование, расходы на инспекцию и проведение технических работ.

	Количество еди- няц продукция, которое должно быть произве- дено	Норма часов на единицу	Общее количе- ство норматив- ных часов	Ставиа (долд.)	Общая стоямость (поли.)
Изделие А Янеарь Производственный участок 1 Производственный участок 2 Производственный участок 3 Февраль	40 000 10 000 10 000	5 5 5	20 000 5 000 5 000	3 2 2	60 000 10 000 10 000
Производственный участок 1 Производственный участок 2 Производственный участок 3 Март	30 000 42 000 15 000	3 2 8	9 000 8 400 12 000	3 2 2	27 000 16 800 24 000
Производственный участок 1 Производственный участок 2 Производственный участок 3	12 000 34 000 18 000	1 1 2	1 200 34 000 36 000	3 2 2	3 600 68 000 72 000
Итого; Изделие Б <i>Январ</i> ь	211 000		130 000		291 400
Производственный участок 1 Производственный участок 2 Производственный участок 3 Февраль	8 000 10 000 1 500	5 2 6	4 000 2 000 900	3 2 2	12 000 4 000 1 800
Производственный участок 1 Производственный участок 2 Производственный участок 3 Март	10 000 8 500 9 000	5 1 2	5 000 850 4 500	3 2 2	15 000 1 700 9 000
Производственный участок 1 Производственный участок 2 Производственный участок 3	50 000 20 000 15 000	3 8 5	15 000 16 000 7 500	3 2 2	45 000 32 000 15 000
Итого:	132 000		55 750		132 500

Отнесение этих расходов на конкретную продукцию и производственные участки иногда бывает очень сложным делом. Но в любом эффективном бюджего и при надлежащем контроле за расходами накладицарасходы должны быть отнесены на те отделы, которые их производят. Наприжер, возымем стоимость электрознертии; обычаю она представляет собой коссенный расход и потому включается в бюджег накладиах расходов. Каким бы трудим ин оказалось осуществление этой задачи, каждай производственный отдел должен отчитывляется ав электровперию, которую он использует в производственном процессе. И в отчетах о расходе должно показываться количество лектровперии (так же как и сумма всех других косвенных расходов), использованной на производственном учестке, по сравнению е количеством, установленным по бюджегы учественном учестко, по сравнению с количеством, установленным по бюджегу бункции по составлению быль использовать образоваться по составлению по

Распребелемы макадомых расходом. Накладимы расходы производства могут бать распределены равличными способами. Обычный метод заключается в распределения равличными способами. Обычный метод заключается в распределении накладимых расходов пропорционально стоимости систовной рабочей силы. Вы мемерния накладимых расходов апо полуго стоимость сосновной рабочей силы за данилый отчетный дов на полуго стоимость сосновной рабочей силы за данилый отчетный расчета в отношении каждого производственного участка в соответствии с количеством предусмотренных для него в бюркете рабочих часко.

Предположны, заправер, что общая стоимость, основной рабочей силы компании оставляет 180 тыс. долж. при общих выпадцики расходах 18 тыс. долж. Удельный вее накладных расходок ранке, долж. Удельный вее накладных расходок ранкете 10%. Предположим, что существует 9 производственных участков и что каждому из вих предусмотрены по боджегу ассипования участков и что каждому из вих предусмотрены по боджегу ассипования порму закладных расходок в 10% к расходам на оплату основной расходы для каждого производственного участка в сумму на всес боджетым перяод важ каждого производственного участка в сумму на всес боджетный перяод важ выпуска каждого вид авти группы продукции.

Метод распределения накладных расходов в соответствии со стоим мостью основной рабочей слад инпроко применяется прежде всего потому, что оп очень прост. Главным возражением против использования этого почасности от стоим применяется прежде всего потому, что оп очень прост. Главным возражением против песиопользования этого почасовую ставку со польты, вмеет мало отпошения и производственному члектее не днег характеристики производительности туды в этом производственном подраждеемителя производительности туды в этом производственном подраждеемителя (применя применя ли распределения накладных расходов нередко применяют еще два других метода — метод распределения по основной рабочей силе и основным материалам и метод распределения по количеству отработанных машинных часов.

Первый из этих двух методов аналогичен методу распределения по стоимости основной рабочей силы, который разбирался выше, за исключением того, что он сочетает стоимость основной рабочей силы и основных материалов.

По второму методу накладимые расходы распределяются в соответствии с количеством времени, в течение которого работали различные машины. На таблице показан боржет накладимы расходов, разработанный по наиболее широко применяемому методу, — методу распределения накладимых расходов по стоимости соцовной рабочей сылы,

	Производ- ственный участок і	Производ- ственный участок 2	Производ- ственный участок 3
Январь	1		
Жалованье руководящего персонала Вспомогательная рабочая сила	23 000 15 000	10 000 8 200	9 200 3 400
Содержание производственных фондов	5 000 6 500	4 000 4 800	4 800 3 100
Страхование	2 000	1 400	600
Итого: Февраль	51 500	29 200	21 100
Жалованье руководящего персонала Вспомогательная рабочая сила	21 000 13 500	18 000 6 000	11 000 2 100
Содержание производственных фондов	4 200	3 450	4 700
Амортизация	3 400	800	4 000
Страхование	2 100	900	2 100
Итого:	44 200	29 150	23 900
Mapm			
Жалованье руководящего персо-	20 800	12 400	9 400
нала	6 400	3 300	3 200
Содержание производственных фон-			
дов	4 300	3 100	4 550
Амортизация	800 700	4.600 1.250	3 170 -1 130
Страхование	700	1 230	1 130
Итого:	33 000	24 650	21 450

Бюйжег расхойов по реализации. Расходы по реализации включают в себя все расходы, связаные с продъяжей, рассылкой продукции- покупатели. Расходы по реализации являются накладывыто расходями на нак таковые могут даже выпочаться в общий админытативный бюджег вместо отдельного, специального бюджеть. Расходы по реализация обычно отволется на отдельные выделыи и таким же спосывателя, приняжений применений применений приняжений пр

Хоти расходы по реализации определяются и распределяются во многих случаях для того, чтобы облегчить определение цен на продукцию, главной целью подготовки бюджетов расходов по реализации является достижение надлежащих пропорций между расходами на сбыт

и объемом сбыта или доходом.

Боджег расходов по реализации объяно дегализируется, чтобы помазать торговые расходы, предусмотренные боджегом (выключая расходы на рекламу и развитие сбата), для отдельных территорий и районов, де продается продукция. Такая дегализации ставит перед руководителями сбыта и продавдами определенные задачи в отношении расходов и делаги их персонально ответственными за осуществление этих задач. Воджег расходов по реализации является средством контроля расходов по сбыту продукции, поддержания этих расходов на уровне, предусмотренном

бюлжетом.

Боджет административных расходов обычно включает в себя жавление я другие виды возватарыждений нагальствующего состава предприятий, дирокторов и других ответственных должностных лиц, а также расходы по содрежение их контор и отделов; расходы на оплату общих услуг; прочие расходы, такие, как членские взносы, пожертвования, уста подобные расходы относительно постояния, они не изменяются или изменяются незаначительно в зависамости от производственной и сбаттовой дентельности. Это означает, что производственной и сбаттовой дентельности. Это означает, что боджет административных расходов, производившимся расходов. В следствие того что воличина большинства административных расходов статьки, не выполняющего объектов объ

Кассовый бюджет, счет прибылей и баланс

Конечным результатом всей бюджетной дентельности нвлиется определение общей суммы расходов, необходимых для получения запланированных дохотов.

Когда все бъоджеты утверждены, они суммируются в предварительное счете прибылей и убытков и балансе, вместе с кассовым прогнозом, показывающим количество денег, которое может потребоваться компании в опредсленные промежутки времени в течение боджентого периода.

Кассовый бодимет составляются на основе сведений, содержващихся в различных расходных бодкачетах. Он обычно охватывает боле корготкий период, чем общий бодкаче, потому что движение денег в течение всего отченотом периода трудию с отчистьют предугарать. После разработки кассового бодимет могут быть составлены обычными бухгалтерскими методами планируемый счет прибылей и балане.

Запланпрованный баланс показывает ожидаемое финансовое положепие компании на различики: стадиих бюджетного периода. На основании сведений, ватим из предпудиих балансов или предусмотрениях текущими бюджетами расходов, он показывает предполагаемые активы и

пассивы по кварталам.

Глава V

КАССОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ НАЛИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Составление кассовых бюджетов является основным способом плавирования оборота наличных средств. Нариду с пругими достоинствами оне показывает потребность в увеличения средств, дает воможность определить, какую часть сводных наличных денег инвестировать на какум ремя; позводяет завонее попределять потребность в кредкать, какум станую пределать потребность в коремя; позводяет завонее определять потребность в коремя; позводяет завонее определать потребность в коремя; позводяет завонее определать потребность в коремя; позводяет за поставления с пределать потребность в коремя; позводяет за пределать потребность в коремя; позводяет за пределать по пределать позводять по пределать по

образом возможность отделу финансов получать кредит на наиболее вы-

голных условиях.

годима условиях. Еще совсем недавно было общепринятой практикой держать при себе в любое время большую сумму наличима денет. Идея, казалось, заключалась в том, чтобы держать в кассе как можно больше наличика условна случай, если они спешно понадобятся. Составление нассовых бюржегов, как понимаем их теперь, практиковалост отолько гороской компаний.

В слязи с польденнем ваучных методов управления руководство научанось пучех индепельного планирования набезть большинства неперавиденных случаев и преодолевать неизбежные критические обстоитель престав путем сохранения лины необходимых для этого наличных средспосообных обезопасить положение компании. Повольно быстро предприниматели поятли, что держать деньти в бездействит убиточие и пукакть деньти убиточие и пукакть деньти в оборот так же важно, как обеспечивать рабочку работой то доком первым шатом на пут к тому, что теперь валиется одним из необходимых способов управления: планирование оборот на натимых средств и составления вассовых боржетов.

В наши дни никакаи работа по составлению бюджегов не может считаться законченной, пока руководство не определят тох эффетк, который будут иметь его оперативные планы на кассовое положение компания, и не выяснить, каким образом воможные въжменения в кассовом положение в течение бюджетию периода будут влиять на оперативные планы. При-мения в касчетее основан прогисо обята, провазобуженный бюджет и мения с касчете основан прогисо обята, провазобуженный бюджет и планы, регутировании наличных средств, соответствующие их оперативым планы и обеспечивающие достаточные средств, для осуществления

планов, выраженных в оперативном бюлжете.

Подготовка производственного бодяета и соответствующих бодяетов по расходам выявлется давливейшим развитием сучето заграть и представляет собой средство определения реальных паметов расходов по квидому для выполнения задавита по производняму для выполнения задавита по производствения реальных паметов расходов по квидому часто называется финансовым состоящих высел и нассовых бодиетов часто называется «финансовым состоящих насел и нассовых бодиетов получения общей картины финансового положения компания на "добой данный перодо в будитем, а также определения вомощамых финансовых частов данным перодо в будитем, а также определения вомощамых финансовых часто на также определения вомощамых финансовых часто на также определения вомощамых финансовых часто на также определения вомощамых финансовых часто на также определения вомощамых финансовых часто на также определения вомощамых финансовых часто на также определения вомощамих финансовых часто на также определения вомощамих финансовых часто на также определения вомощамих финансовых часто на также определения вомощамих финансовых часто на также определения вомощамих финансовых часто на также определения вомощамих финансовых часто на также определения вомощамих финансовых часто на также определения вомощамих финансовых часто на также определения вомощами в также определения в пределения в также определения отребностей, вытекающих из операций, предусмотренных в бюджете.

Проше говоря, веление финансового счетоводства — это кассовое пла-

нирование.

Что означает нассовое иланирование?

Нассовое планирование — ото процесс оценки всех источников поступавений и расходов валичных средств в теченне определенного периодв будущем. Кассовое планирование часто называют другими герминами: прогнозирование наличных средств или анализ рабиения платичессредств, финансовое прогнозирование или анализ оборота, составление ассовых или финансовых бодиетов, а также управление наличностью. Иметь наличные средства для уплаты по обязательствам, срок которых наступает, выпается первой порребщестью для того, чтожем продождать дело.

Сказать, что больше предприятий терпят неудачу из-за отсутствия неиментых средств, чем из-за отсутствия прибылей, кажется на цервый вагляд парадоксальным. Однако прибыли и надичные средства не облас-

тельно схожи друг с другом.

В ответ на расход навлячим средств предприятие, естественно, ожидает получить навая больше: ово должно получать больше, чем расходует для поддержания бизнеса. Но если дела обстоит неблагополучно в отпошении нормального движении наличных средств и фирма начивает расходовать больше, чем она получает, финансовый руководитель должен изыскивать добавочные средства для поддержания нормальной работы предприятия. Само существование предприятия зачастую непосредственно зависит от суммы наличных, которую имеет компания, и от того, правильно ли используются эти средства.

По существу кассовое планирование и управление наличными средствами помогают финансовому отделу определять наилучший размер

ликвидности.

Потребность в оборотном капитале в любое данное время в течение бюджетного периода обусловливается главным образом текущими планами компании, выражениыми в прогнозах сбыта, производственном бюджете и в различных бюджетах по расходам. Но эта потребность также находится в зависимости от следующих факторов:

общих рыночных условий;

изменений объема сбыта в течение бюджетного периода;

других изменений, обусловливаемых сезонными факторами в деятельности предприятия;

производственного цикла предприятия;

наличия соответствующих материалов и рабочей силы; соотношения продажи в кредит и продажи за наличиые;

сезонного или пиклического распределения объема продаж в кредит; преобладающих условий сбыта;

политики компании в области крелита и инкассации выручки;

финансовых возможностей в распоряжении компании;

предвидимых, но в то же время необычных потребностей в наличных средствах. На основе анализа и оценки этих условий финансовые руководители

стремятся определить минимальный размер оборотного капитала, необхо-димого для превращения капитала из формы наличных денег в форму товарных запасов, потом в дебиторскую задолженность и обратно в наличные. Проблема заключается в том, чтобы определить размер оборотного капитала, необходимого для даниой компании в разное время бюджетного периода. Часть потребности в оборотном капитале является стабильной,

в то время как другие потребности чрезвычайно меняются. Независимо от того, какое количество основных производственных материалов предусмотрено в произволственном бюджете на какое-то будущее время, финансовый руководитель должен знать, где найти необходимый оборотный капитал, чтобы обеспечить дополнительную потребность в этих материалах, если первоначальные прогиозы окажутся неверными. Ошибка в прогнозе сбыта может иметь еще большие последствия. Когда увеличивается объем сбыта, компания должиа производить больше товаров. Это влечет за собой увеличение объема товарных запасов и размера дебиторской задолжениости компании.

Многие так называемые «непредвиденные обстоятельства» на самом деле можно предусмотреть с помощью заранее составленного правильного плана. Например, если срок основного коллективного договора истекает в течение бюджетного периода, руководство с самого пачала этого периода

должно иметь в виду возможность забастовки.

Планирование движения наличных средств путем составления нассовых бюджетов

Основным способом планирования финансов или движения наличных средств является составление кассовых бюджетов. Последнее связано в основном с планированием потребностей в оборотном капитале. При выполнении функции управления наличными деньгами финансовый отдел компании стремится также обеспечить наличие оборотного капитала в размере, необходимом для гибности операций. Оборотным капиталом

обычно считается превышение текущих активов над краткосрочными обязательствами, включающими нижеследующие статьи: Текушие активы:

наличные деньги в кассе и банковские лепозиты:

счета дебиторов (за минусом резервов по безнадежным долгам); другие краткосрочные векселя и акцептованные счета дебиторов (за

минусом резервов); большая часть товарных запасов (включая сырье, незавершенное производство, готовую продукцию и различные средства, необходимые для

производства). Краткосрочные обязательства:

счета, подлежащие уплате кредиторам, и др.;

векселя к оплате;

платежи, по которым наступили сроки: облигации и другие долгосрочные обязательства, срок оплаты которых

наступает в течение одного года;

дивиденды, подлежащие выплате наличными акционерам. Сбалансированное положение оборотного капитала является обязательным в силу ряда причин. Текущее ликвидное состояние дает компании возможность своевременно оплачивать счета за основные материалы и рабочую силу, производить расходы, связанные с производственной и сбытовой деятельностью. Это то, что поддерживает деятельность компании, придает ей устойчивое положение. Стабильный характер хозяйственной деятельности увеличивает эффективность производства, уменьшает производственные расходы, поднимает хорошее настроение служащих. Имеющийся в наличии оборотный капитал дает возможность сразу же оплачивать поставщиков компании. Это обычно означает, что компания сможет закупать товары большими партиями и больше пользоваться скидками, предоставляемыми в этих случаях поставщиками, тем самым еще больше увеличивая заработки компании. Кроме этих выгод, текущее ликвидное состояние укрепляет кредитную репутацию компании и фактически гарантирует получение ею кредита, когда это потребуется.

Кроме этих очевидных преимуществ, открывающих дополнительные возможности получения средств для инвестирования и сигнализации о предстоящей нехватке наличных денег для того, чтобы финансовая служба могла обеспечить дополнительные средства путем получения кредита и другими способами, составление кассовых бюджетов дает большое

количество менее ошутимых выгол.

Кассовое планирование обеспечивает компанию средствами для развития. Развитие компании и расширение ее деятельности обычно увеличивают поступление наличных денег в компанию. Однако предварительные расходы, которые делают возможным такой рост (например, большие вложения в основные средства), обычно ослабляют на какое-то время кассовую позицию компании до тех пор, пока компания не начнет получать большую прибыль. Тшательно планируя свои расходы, компания может оперировать с намного меньшими суммами наличных денег, высвобождая тем самым больше средств для использования их в расширении финансовых операций,

Надежные прогнозы движения наличных средств часто облегчают получение фирмой кредитов. Такие прогнозы (или бюджеты) дают заранее компании сигнал о необходимости получения займа, тем самым позволяя финансовому отделу выискивать кредиты на наиболее выгодных условиях. Кроме того, компания получает время для планирования своих операций и приспособления их в случае необходимости к потребностям

в капитале.

Кредиторы часто требуют доказательств того, в какой сумме действительно нуждается компания-заемщик и на какой срок.

Для того чтобы эффективно использовать средства, фирма должна располагать своевременной и надежной информацией о поступлении и расходах наличных средств. Она должна располагать надежными прогнозами булуших денежных поступлений, выплат и остатка наличных денег, чтобы планировать такие расходы, как выплата дивидентов, оплата процентов и погашевие основной суммы долга кредиторам. Планирование движения наличных средств и составление кассовых бюджетов всегда ведут к лучшему финансовому коптролю; финансовый отдел получает регулярные отчеты по расходам и поступленням как от финансовых отделов филиалов, так и от оперативных отделов. Это является особенно необходимым в широко децентрализованных организациях, в которых управляющие филиалами имеют полномочня действовать самостоятельно. Наличне своих официальных кассовых бюджетов в таких организациях позволяет центральному финансовому аппарату определять в любое время общую кассовую позицию компании.

Периоды, на которые составляются кассовые бюджеты. Кассовый бюджет фактически является прогнозом поступлений и выплат наличных денег в течение бюджетного периода. Кассовый бюджет, или прогноз, основывается главным образом на прогнозах сбыта, производственном бюджете и на различных бюджетах расходов. Он учитывает возможные изменения в экономике, факторы конкуренции и другие условия. Так как много различных факторов могут влиять на состояние оборотного капитала компании, кассовые бюджеты часто ограничиваются периодами, более короткими, чем те, которые охватываются общим текущим бюджетом. Планы движения наличных средств редко охватывают пернод более двух лет. Несмотря на то что кассовые бюджеты могут служить в качестве общего руководства при оценке долгосрочных финансовых потребностей, наиболее эффективным средством они являются для определения текущих потребностей в оборотном капитало.

Для того чтобы дать оценку возможных результатов обычного бюджетного пернода, а также более точные предположения на короткие периоды, кассовые планы часто составляются на целый год (или на весь бюджетный период) и разбиваются на кварталы и месяцы. Но некоторые фирмы определяют свои кассовые позиции на каждую неделю, а некоторые - даже по дням. Вообще говоря, чем больше децентрализованы операции компаний, тем короче перноды, охватываемые его кассовым бюджетом, и компанни, имеющие резко колеблющиеся уровни доходов и расходов, часто составляют на очень короткий период и прогнозы потребностей в оборотном капитале.

Разумеется, не каждая компания имеет потребность в детадизнрованных кассовых бюджетах, показывающих дневные или недельные поступдения и выплаты. Но даже те предприятия, бюджеты которых показывают движение наличных за более длительные периоды, должны по крайней мере рассматривать исполнение бюджетов через довольно корот-

кие промежутки времени.

Расходы компаний можно предсказывать с большой степенью точности, но оценить доходы часто бывает затруднительно. Условия, влияющне как на поступления, так и на платежи, могут резко меняться. Финансовый отдел должен по крайней мере раз в месяц пересматривать кассовый бюджет независимо от величины или вида деятельности ком-

паний

Делая наметки поступлений и платежей наличных средств на весь бюджетный период, затем уточняя прогнозы каждый месяц или непелю. финансовый отдел обычно может сказать, когда будет превышение пла-тежей над поступлениями, или наоборот. Если случается, что в какомлибо месяце не хватает наличных денег, то финансовый отдел должен заранее предусмотреть получение кредита для покрытия недостатка средств в этом перноде. Если же предвидится избыток наличных денег когда-то в будущем, финансовый отдел должен спланировать инвестирование этого излишка в соответствующие ценные бумаги или векселя.

Как составляется кассовый бюджет?

Большинство кассовых болжетов двянотся простыми прогнозами сумми навичимах средств, потребующейся компании для финансирования ее производственных планов в течение определенного периода в будущемущи образорственных планов в течение определенного периода в будущемущи финансовые отчеты компании, с тем чтобы сравнить ее пастопцее положение с произвым Он должен определять и наментить тендепции финансовые отчеты компании на три, шесть, досить или двенационности образовать пределять на двенационности образовать пределать предоставления прасходы наличных денее на бюдиетный период на основе обиджемого уровии колябительности, предполатаемого темпа образиваемости средств и сезопных факторов, могущих озваеть вланиие на движение наличных. Протном динементы планиных денее имосте быть представления болученых планами и бюдиетом, и точки зрении руководства на вопросы оставления болучетов.

Большинство кассовых бядиется показавают возможный избыток или пекхаятку паличных денег, повзовлят финансовому отделу сбылансировать их двяжение с целью сохранении уровни оборотного капитала компании. На таблище опказави простой нассовый барджег, охватывающий голучный период. В бормеет седована оценка докоров и расходом порозрасаетных период финансовый отдел может разрабатняють более даительные памотки, показывающие возможные поступления и платежи в каждом след второго квартала, вагемя в наждом месяще ртеретого квартала и т. д.

	Яшварь	Фев- раль	Март	п кв.	III KB.	IV RB.
Остатки напрушых средств (пячальный) Постуднения и Инитальный) Минуе платежи Нехватка средств Требумый банковский кредит Ковенный остатов наличиях средств Средств, которые могут быть известнованы на стороне Оставлено дли производственных расходов	50 000	60 000 68 000 — 12 000	56 000 72 000 10 000 6 000	72 000 44 000 — 34 000 20 000	81 000 45 000 50 000 30 000	74 000

Заметьте, что кассовое положение компании подвергается серьезной угрове только в одном месяще; оценка доходов и расходов указавляет на вомоментую некватку оборостного капитала на сузму 4 тмс. долл. в марте. Так как март относительно билаок к началу боджетного первода, оценка момет липться всема точным предскаваниям засомоб полици компании образования некаторого ресерва должения для покрытия дефиция образования некоторого ресерва для удоваетнорения поребности в оборотном капитале. А имен в перспективе большие излишки средств в какдом на послодующих трех кварталов, фирма не будет иметь трупостей при поташении задолженности в срок или досрочно. Перед такой компанией, собственно, стоит завидная проблема — как напоблого прибыльно инвестировать налишек наличных денег. Кассовый бюдкет показывает, как компания планирует инвестировать налишек, который она ожидает получить в последние три квартала, сумму наличных, которую она планирует вложить назал в предприятие, и сумму, которую она предполагает

инвестировать на стороне.

Прогнозированию знасовых бюджегов. Ввиду того, что большинство доходо внаимога режудьтатом обытовой деятоклюсти, своизывые вымоты поступлений наличных денег исходят на прогназов сбыта. Обычно препозы сбыта, так же, как и боднет прижения наличных денег, разбиваются на недели и месяцы, с тем чтобы заведующий филансами имен денов представление от ом., накой доход ожидается в течение реаличных

отрезков бюджетного периода. Кредитный фактор. Многие фирмы широко продают товары в кредит. Поэтому кассовый бюджет должен учитывать эти продажи в кредит, с тем чтобы показать реалистичные данные о доходах для каждого промежутка времени в пределах общего бюджетного периода. Полагаясь в основном на предыдущую практику инкассации, финансовый отдел определяет время, необходимое для получения платежей с дебиторов. Обычно прогноз сбыта включает в себя оценку на каждый месяц продажи товаров в кредит и общий объем реализации за месяц. Предположить объем продажи в кредит обычно нетрудно, но составить график поступлений средств за товары, проданные в кредит, нелегко. Может иметь место довольно большой разрыв между продажами и инкассацией. Бывает, что 90% выручки за месячную продажу в кредит инкассации выручки могут разниться весьма сильно. Например, предыдущая практика может показать, что поступления за товары, проданные в определенном месяце, были такие: 5% в первый месяц продажи; 95% во второй месяц; 6% в третий месяц;

2% в четвертый месяц; 1% в пятый и следующие месяцы. Счет пребполагаемых прибылей и убытков и балапе. Кассовый бюджет (см. таблягу), составленный должным образом, показывает, будут ли достаточными ожидаемые ресурсы наличных средств компании для финансирования того объема операций, который опа предполагает осу-

шествить.

Кроме кассовых боджегов, компании часто составляют и другие плановые документы, с тем чтобы показать развитие своего финацеолого положения. Кассовый быржет имеет дело лишь с движением наличных делег, с ожидаемыми поступлениями и платежками в течение того к самого периода времени. Он показывает только изменения, относящиеся и наличным средствам. Многие компании также готоват ведомости переполагаемых прибылей и убытков (или ведомости доходов) и плановые баланси на период, охватываемый кассовым бюржетом.

Обличные (или фактические) счета приблыей и убытков и балавопредтавляют собой буклатерскую отчетность об месышах место в пошедшем нерводе расходах, покавлавощую текущее финансовое положение компании. Плановые ме финансовые ведомости мнеют делью посазать ожидаемое финансовое подомение чорез какой-то определенный роможнуток времени в будущем — через месяц, квартал лип год в зави-

симости от продолжительности периода кассового бюджета.

Внешне ведомости о предполагаемых в фактически полученных доходах в балависы, разумеется, похожи друг на друга; дифры же в этих документах различны, потому что счет предполагаемых прибылей в балано показывают ожидаемое, а ве действительное финансовое положение.

Плановый баланс имеет такую же общую форму, как и отчетный боланс. Единственная развилывается лишь в том, что его цафры являются оценкой будущих активов, пассивов и капитала. Оп дает представление о финансовом положении, которого пока еще не существует, но, которое, как ожидает руководство, будет существовать в результате, предголагаемый больно течение первода действии лассового бодкота. Предголагаемый больно сосовъвается на прогнозе сбыта, прояводстванах ном боджете, на различных боджетах расходов, а также ви планах дополнительного вложения капитала и на кассовом бюджете. Цель предполатемото бальноя заключается в том, чтобы дать возможность сравнывсе активы и пассивы и определить, каково будет финансовое положение компании в конце периода кассового бюджета.

Прогноз движения валичных средств на I квартал 19——г. (в долл.)

Предполагаемый сбыт (прогноз сбыта)	Январь	Февраль	Март				
предослагаемый соыт (прогноз соыта)	70 000	85 000	75 000				
Поступления:							
продажа за наличные	30 000	40 000	32 500				
счета дебиторов	25 000	30 000	35 000				
векселя к получению	3 000	7 000	3 400				
другие доходы	2 500	5 000	2 100				
продажа ценных бумаг, полученные диви-	4 000	9 000	3 000				
денды и проценты	4 000	9 000	3 000				
Итого поступлений	64 500	91 000	76 000				
mioro moerymounin contraction	04 000	01 000	10 000				
Платежи:							
основные материалы	15 000	17 000	16 000				
основная рабочая сила	9 000	10 000	9 500				
другие производственные							
расходы	6 500	7 000	6 000				
расходы по реализации	5 000	6 000	5 300				
счета кредиторов	17 000	10 000	11 000				
общие и административные	6 200	6 700	7 000				
расходы	6 200	4 000	7000				
платежи в погашении долга	_	4 000	_				
страховые взносы	700	700	100				
уплата палогов	2 900	3 500	4 000				
выплата дивидендов	- 1		6 000				
Итого платежей	62 300	64 900	65 800				
ATTOTO MALEONOM TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	02 000	01000	00 000				
Кассовая позиция на копец месяца:							
избыток средств (доходы)	2 200	26 100	10 200				
дефицит	-						
потреоность в кредите	-	-					

Предполагаемый балане показденет, киким образом заклацированные абордженный период операции компании, вероятие, смогут повидять на ее финансовое положение; он показамвает, каково будет общее финансовое положение компания в компания планирует расширение операций, предполагаемый балане учитивает способы, с помощью которых компания рассичивает финансировать это расширение. Он показывает, будет ли дешевко обеспечить компанию исобходивыми кредиты. Предполагаемый балане показывает, сможет ил предполагаемый стакие финансирования обеспечить твердое финансовое положение компании в компания в компания съможе боложение компании в компания.

Предполагаемый баланс

Активы	Текущее положе- ние	Возмож- ное поло- жение в конце периода
Касса Счета дебиторов (за минусом резервов) Векселя к получению Товарные запасы	12 000 8 500 5 000 19 500	13 500 9 000 2 500 21 000
Итого текущих активов	45 000	46 000
Оборудование (за минусом резервов)	21 000 119 000 50 000	20 000 115 500 5 000
Итого основных средств	190 000 235 000	185 000 231 500
Счета кредиторов Векселя к оплате Налоги, подлежащие уплате	17 000 10 000 8 000	18 500 5 000 3 000
Платежи по закладным	35 000 40 000 100 000	26 500 38 000 100 000
Итого долгосрочных обязательств	140 000 50 000 10 000	138 000 50 000 17 000
Итого собственного чистого капитала предприятия В сего пассивов	60 000 235 000	67 000 231 500
Отчет о движении наличных денег за I к	артал	
Поступление наличных денег от: продяжи товаров выпуска облигаций на сумму 50 000 долл. выпуска простых акций по паритету продажи инвестиционых ценных бумаг продажи оборудованяя	36 610 48 000 25 000 5 400 1 150	долл.
Итого Использование наличных средств: выкуп на 50 000 долл. привилегированных акций	116 600	
с премней	51 000 20 000	долл
уплата исков на порчу товара	8 000 7 500 5 000	3
взносы в амортизационные фонды закупки оборудования ремовт	4 000 2 500	;
прочие расходы	800	>
Увеличение наличности	98 800 17 360	долл.

На таблице приведен типичный баланс, предназначенный для того, чтобы показать возможное финансовое положение компании в конце бюджетного периода по сравнению с положением, которое существовало в начале этого периода.

Кроме предполагаемого баланса и счета доходов, многие предприятия используют и другие виды документов и сводок при наметке движения наличных депет. Два из наиболее распространенных и полезных— это анализ движения наличных денег и анализ «откуда-куда».

or o o

	Фантическ	Предусмот но в бюдж	Исполнени лучше или хуже (—), ч предусмоти но в бюдж
Наличные средства в начале бюджетного периода Денные бумаги	80 000 20 000	80 000 20 000	
Кассовая позицня в начале бюджетного периода	100 000	100 000	
прибыль после уплаты налогов	40 000 40 000	50 000 50 000	-10 000 -10 000
Прибыль до уплаты налогов	80 000 26 000 4 000 2 000	100 000 25 000 10 000 5 000	-20 000 + 1 000 - 6 000 - 3 000
Общая сумма поступления наличных средств Раскод наличных средств: увеличение счетов дебиторов увеличение отварных запасов увеличение запасовых платежей федеральные палоги	3 000 4 000 1 000 38 000	140 000 17 000 20 000 45 000	-28 000 -20 000 -24 000 - 1 000 7 000
Платежи в погашение краткосрочной за- долженности Капитальные затраты Выплата дивидендов Общая сумма расхода наличных средств	62 000 20 000 20 000 148 000	87 000 30 000 25 000 150 000	25 000 10 000 5 000 2 000
Превышение расхода наличных средств над поступлениями	-36 000	10 000	-26 000

Анализ движения наличных средств. В качестве средства анализа различий между фактическим и предполагаемым движением наличных денег многие фирмы составляют периодические анализы их движения. Эти анализы поназывают увеличение или, наоборот, уменьшение имеющихся наличных денег в течение рассматриваемого периода путем указания источников поступлений и направления наличных денег. Анализ движения наличных денег обычно составляется ближе к концу месяца или квартала и служит в качестве руководства при пересмотре наметок их движения в течение предстоящей части бюджетного периода. Окончательный отчет точно показывает, из каких источников и какая сумма наличных девег поступила в течение только закончившегося периода и как эти деньти были использованы в хознйстве. Вывод показывает типичный

анализ движения наличных денег.

Анализы движения наличихх девег могут быть легко обращены в сравительный документ, показывающий дебствательное положены наличимх в сравнения с предполагавшимся с колью выдспёния, лучше или хуже по сравнению с борджетными каметиким работал предприятью в течение бюджетного периода. На таблице показан такой сравнительный отчет о движении наличимы денег.

Ведомость источников поступления и использования оредств. [Пополненнем к только что объявленняму былами у дименями выямения денег служит ведомость источников поступления и использования средств. Всалам двикемия наличных денег показывает ясточники и применение наличных средств. Ведомость источников поступления и использования важичных средств распрывает причина, вызывание выменения в багансе али в стагых счета доходов (другими саювами, ваменения собственного чистом стагых счета доходов (другими саювами, ваменения собственного чистом местех, учеденивается при добом учестичения активов вып уменьшения образоплеть и уменьшения образоплеть и уменьшения образоплеть и уменьшения образоплеть и уменьшения образоплеть.

	Баланс			
	І квартал	II квар- тал	Уве- личе- ние	Умень ше- ние
Активы				
Текущие активы: касса счета дебиторов векселя по взыскачию товарные запасы	8 000 11 000 7 500 6 500	7 000 11 000 6 000 7 500	500 1000	1000 1500
Общая сумма текущих активов Основные средства: оборудование	33 000 4 000	32 000 6 000	2000	1000
Всего активов Нассивы	37 000	38 000	1000	
Краткосрочные обязательства: векселя к платежу счета кредиторов	4 500 14 500	4 200 15 000	500	300
Общая сумма краткосрочных обязательств Платежи по закладным	19 000 3 000	19 200 2 000	200	1000
Акционерный капитал	10 000 5 000	10 000 6 800	1800	-
	37 000	38 000	1	1

Любое увеличение какой-либо статьи актива происходит лишь при уменьшении другой статьи актива или при увеличении доходов. И, наоборот, уменьшение какой-либо статья актива указывает на увеличение каких-то других статей актива или уменьшение дохода. Опытный аналист по финансовым вопросам, исследуя два последовательных баланса, может определить, откуда были получены средства и где они были использованы. Ведомость источников поступления и использования средств не дает больше сведений, чем можно получить посредством сравнения двух последовательных финансовых отчетов; она просто дает ясную картину движения средств, классифицируя их, с тем чтобы показать источники их поступления и как они были использованы компанией. По существу она детализирует изменения в оборотном капитале и дает возможность видеть уведичение или уменьшение капитала от одного отчетного периода

Ведомость источников поступления и использования средств может быть применена для сравнения данных о движении средств, указанных в финансовых отчетах за предыдущие периоды, это поможет составлению предполагаемого баланса. Она же может быть использована для анализа движения средств в различные моменты бюлжетного пернода, с тем чтобы нсправить и уточнить прогнозы на будущее. На таблице показана ведомость источников поступления и использования средств за первые два

квартала периода кассового бюлжета.

Использование нассового бюджета в процессе унравления наличными средствами

Фактические поступления и платежи обычно несколько отличаются от предусмотренных в кассовом бюдкете. Различия могут быть вызваны изменением факторов, влияющих на сбыт, непредвиденными изменениями методов производства или его потребностей, а также недостаточным контролем над движением наличных средств. Первые две причины являются естественными и их следует ожидать, но нет никакого оправдания для недостаточного контроля, рассматривающего кассовое планирование компанин. Недостаток контроля обычно происходит из-за отсутствия информации и из-за нарушения связи, приводящих к тому, что финансовые руководители не получают сведений о том, что им следует знать о деятельности компании и ее кассовой позиции.

Изменения в оперативных планах влияют, естественно, на кассовую познцию компании, но обычно финансовый отдел может рекомендовать проведение корректирующих мер, если он знает заранее, какие возможны изменення. Например, если кажется, что новый производственный план может вызвать значительную нехватку наличных средств, финансовый отдел может рекомендовать проведение одной из следующих мер, с тем чтобы сохранить оборотный капитал компании в надлежащем

состоянии:

уменьшить прямые излержки 1: усилить инкассацию счетов лебиторов;

отложить крупные расходы;

сократить товарные запасы; добиться получения более длинных сроков кредитов от кредиторов и

поставшиков: нзменить производственные планы (в качестве последнего средства).

Эффект, который эти рекомендации могут действительно иметь на кассовую позицию фирмы, естественно, зависит в большой степени от того, когда начнут выполнять принятые решення. Чем быстрее принимается окончательное решение о принятии мер, тем больше их корректирующее воздействие на оборотный капитал. Это обстоятельство требует, чтобы

¹ Производственные издержки, величина которых пропорциональна объему производства. - Прим. науч. ред.

финансовые руководители были всегда в курсе текущей деятельности компании и как можно раньше узнавали об изменениях в планах.

В большинстве компаний финансовый руководитель оценивает и анализирует холяйственнюу одетсьность по те может непосредственно ее контролировать или направлять. За фактическое осуществлению обмого посту ответственность административные и непосредственные руководительность и посту ответственность учественность учественность учественность учественность учественность и посту обмого с обмого обмо

Если финансовый отдел следит за производственной деятельностью с помощью отчетов, составлиемых производственными подразделениями, то за финансовым развитием он наблюдает через посредство отчетов, в составляемых самим финансовым отделом и свизанными с ним админи-

стративными подразделениями.

20 3axaa 1420

Отчет по кассовому бюджету. В качестве средства оценки исполнения бюджета многите фирмы составляют отчеты по кассовомы боджетам и па различных стадиях бюджетного периода. Отчет по кассовому бюджету внешно очени похож на свы кассовый бюджет, ав исключением того, что в отчете показывается по каждой статье как запланированное, так и фактического положение даст с наличиниям средствами. Отчет по кассовому бюджету обично показывает развищу между продументренным в в процентах. Во многих случавах отчет по кассовому бюджету включает в себя переемотренный проект кассовых операций на последующий месяц лих вкартах.

Ежебнееный отчет о кассовых операциях. Во многих компаниях произвые опозиции оборотного капиталя являются настолько важиным, что высписе руководство информируется смедиевно о текущем кассовом полужевии. Вще-преавдент по финансам, кавачеей и часто даже сам преавдент получают смедиевную краткую сводку поступлений в платевкей, респутменную смеду поступлений в платевкей, смеду по смеду поступлений в платевкей смеду по смеду п

Ежедневный отчет о кассовых операциях

август 15, 19_ г.

Остаток наличных на Поступления:	14	августа	19_ r.			. 50 000 долл.
продажа за наличны	ю.					. 14 000
счета дебиторов	::			:::	: : :	. 6 500

609

Расходы:

оплата товаров и материалов	
вышлата заработной платы	
налоги	
счета кредиторов	
другие расходы 2 100	
Общая сумма расходов	
Остаток наличных на 15 августа 19_ г 30 700 долл.	
Остаток наличных на 31 июля 19 г	
Предполагавшийся остаток наличности на 15 августа	
19_ r	
Ожидаемые поступления за 16 августа 19_ г 25 000	
Ожидаемые расходы за 16 августа 19 г 5 000	
Ожидаемые расходы за то августа то г	

5.000 manu

Многие компании составляют подробные отчеты, показывающие состояние товарных запасов на конец месяца, квартала или года, Отчеты по анализу товарных запасов часто показывают состояние товарных запасов в текущем периоде по сравнению с их состоянием на конец соответствующего предыдущего периода. Эти отчеты обычно показывают темп оборота товарных запасов и в течение скольких дней остаются на складе

имеющиеся там запасы и материалы.

Для того чтобы такой отчет представлял ценность, он должен покавывать размеры всех четырех основных видов товарных запасов:

готовой продукции - изделий, готовых к продаже; незавершенного производства - товаров, которые требуют дальней-

шей обработки, прежде чем стать готовой продукцией; сырья - предметов, которые не подвергались обработке;

вспомогательных материалов — материалов, которые содействуют холу производства, но не становятся неотъемлемой частью готовой продукции. Составляют также ежепневные сволки об остатках средств на счетах в банках, показывающие размер средств, имеющихся на каждом счете фирмы

Ежелневная сволка об остатках средств на счетах в банке обычно показывает общую сумму средств на всех счетах, а также остатки средств к концу дня на каждом счете. Если остаток средств на счете опускается ниже желаемого уровня, то финансовый отдел может перечислить на него сред-

ства с другого счета, чтобы поднять его до соответствующего уровня, Отчет о счетах дебигоров. Этот отчет (называемый иногда «анализом сроков») раскрывает состояние счетов дебиторов по датам их выставления, показывая возможные суммы наличных средств, которые компания, вероятно, получит от покупателей. Отчет о счетах дебиторов не только позволяет дать оценку влияния их счетов на состояние ликвилности компании, но также дает основу для оценки кредитной политики и практики. Чем выше отношение дебиторской задолженности к сумме товаров, проданных в кредит, тем вероятнее, что дебиторская задолженность включает многие старые счета и счета, которые не смогут быть инкассированы, и, следовательно, тем больше должны быть резервы на покрытие безнадежных ко взысканию долгов. Поэтому финансовый отдел может, исходя из отчетов о счетах дебиторов, определить, являются ли существующие резервы на покрытие безнадежных ко взысканию долгов достаточными и какие следует принять меры для повышения уровня инкассации счетов дебиторов. На стр. 611 показан типичный отчет о счетах дебиторов.

Пориот инкассации часто значительно колеблется в зависимости от категорий покупателей. Например, более крушные счета часто соплачленого, в то времи как более мелкие счета покупатели оплачивают немедленно», в то времи как более мелкие счета покупатели оплачивают не оразу. Если компания имеет много различных категорий покупателей товаров в кредит, то прогноз сбыта, показывающий вероятную

продажу каждой из этих категорий, может оказать большую помощь при определении более точного периода инкассации.

Отчет о счетах дебиторов на 1 мая 19-г.

Срок выставления счетов	Сумма	В процентах к общей сумме
До 30 дней	1467 391	84,1
От 30 до 60 дней	204 310	11,7
От 60 до 90 дней	60 509	3,5
Более 90 дней	10 103	7,0

1% оказалось невозможным инкассировать.

Проспозирование рассодов. Проблема составления намоток расходов квлиется даже еще более сложной, чем оценки предполагаемых доходов; компания может парасходовать деньти большим количеством путей, чем их заработать. Производственный болжег и другые болжеты расходов бодног закупки наиболее полезен нак показатель того, когда будет внеободном горозавести платеми; боджет оплаты примых заграт труда и административный боджет являются деводьно прочной основой для составления веромостей на выплату завработной платы. Но филансовый дожениями. Если случител, что протиомы обыта онамутся в том пла нимо отношении негочивами, то в этом случае боджеты расходов должны быть соответствению пересмотрены; кассовый бюджет востда будет чувствителен к фекторых, которые мотут повлания на прогазо обыта.

Глава VI

оценка планов капитальных затрат

Исследование филансовых аспектов планов капитальных затрат требует гораздо большего, чем только простого еравнения затрат с полученными прибылими. Правильная оценка предполагаемых капитальных вложений требует:

ведения счетов, которое правильно отражает характер затрат, — расходов на капитальные вложения, или капитальных затрат;

рациональной и систематической программы замены оборудования; детального бюджета капитальных затрат;

сравнения различных вариантов капитальных вложений; подсчета годовой экономии в затратах;

определения фактического достоинства капиталовложения практическим методом.

Вложения в основные средства

Для правильной оценки плавов капиталовложений финавсовое руководство должно иметь действительным конти и цифъра, на базе которы можно сравнивать имеющиеся в наличии на данный момент осповных оредства и предполагаемым капиталовложения. По этой причине весьма важным малцетоп учет вложений в имеющиеся основные средства и принена земля, основным средствами являются такие вактивы, а псилочением земля, основным средствами являются такие вактивы,

полезный срек действия которых завачительно больше одного отчетного финанскового периода. Поскольку все фирмы пересматривают своп финансовые операции по крайней мере раз в год для целей налогообложения,
сосповными средствами являются любые средства, полезный срок действия
которых превышает год. Задания, машиным и заводское обруждование яв-

ляются примерами основных средств.

Классификация росходое наличных средете. Большинство расходов, связанных с основными средствами, четко подражделяются на категории, относящиеся либо к капитальным загратам, либо к обычным производетененным расходам. Но правильность учета некоторих заграт бызовазачастую в лучшем случае соминтельной. Обычно фирма должна относить голимость текущих ремонтор к производетенным расходам, а стоимость ненебычных ремонтов, имеющих целью продление срока службы основных средств,—на соотнетствующие счета основных средств. Например, стоимость груда и материалов, парасходованных для замены основной части машины, будет считаться капитальными затратами, а стоимость груда и материалов, использованных для поддержания машины в рабочем состояния без увесичения ее производительности, является производственной затратой. Большивство фирм классифицируют другие виды капитальных затрат следующим образом:

Капитальные затраты:

дополнение — новые основные средства, которые увеличивают пропаводственные мощности без замены существующего оборудования; обновление или замена — оборудование, приобретенное дли замены

аналогичных основных средств, приблизительно такой же мощности; усовершенствование или модернизация— капитальные затраты, веду-

щие к фактической замене или изменению основных средств. Производственные затраты:

содержание и ремонт;

амортизация; страхование;

налоги на собственность.

Как бы предприниматель ни классифицировы капитальные затраты, одлжен создать определенную систему и придерживать ее постоянно из года в год. Надежный учет позволяет делать правильные сравнения

при оценке планов капитальных вложений.

Компании может капитализировать стоимость дополнений, обновляий лип замен, а также усовершенствований вли модериванция, так как ода может отнести их на соответствующие счета основных средств и показать в быльшее в качествен капитальных затрат. Денал такую капитальвацию, фирма может включить все заграты по приводенно средств и ровать стоимость обследования земель, одлагу разрешений и гопораров, архитектурные работы, материалы и оборудование, стоимость рабочей спык и надзора в строительстве, страхование и уплату процентов в перпод строительства или реконструкции. Но капитализации не должна включать мортивацию за пернод строительства. Правила учета позволиют ввачать амортизационные отчисления только после вступления в строй средств

производства.

Фирма не должна капитализаровать полную стоимость усовершень ствований лим модеривании существующих основных среста. Плавы таких вложений влекут за собой как капитальные затраты, так и обычные производственные расходы. Предпложим, например, то с уществующе здание нуждается в повой крыше. Если компания отремонтирует крышу материальны, подобыми тем, на которых была сделава существующая крыша, стоимость ремонта классифицируется как производственная затрата. Не сели функа недользует материаль лучие, чем на существующей крыше, она может капитальзировать развищу между стоимостью простой дражно, она может капитальзировать развищу между стоимостью простой стоим предеста к имериальностью се удучиения. «Ремонты» приводит сущетующие предста к имериальности, удлинение долговечности или учучение условий тучда.

или улучиение условия труда.
Компания должна набегать отнесения к производственным затратам тех расходов, которые в действительности являются капитальными затратами. Такая тактика, уменьшая текущие прибыли и тем синжая соответственно суммы уплачиваемых налогов, в то же время ограничивает текущие аморитаационные отчисления, уто потребует больших аморитаационных затрат в последующие годы. Неполное указание текущих доходо может также привести в дельвейшем к большим налоговым итграфам.

. Планирование капитальных затрат

С финансовой точки эрения целью анализа капитальных вложений каластся набежание ненужных канитальных затрат путем соответствующего планирования, составления прогвозов, бюржета и проведения соответствующих мероприятий по учету. Непужные капитальные затраты годами довлеют над компанией, так как производство несет крупине расходы на соорржание основых средств, уплату налогою, страхование выплату процентов и другие непужные расходы. Поскольку компания може прозта съдо основной ком страхование объекта прозта съдо основной ком страхование объекта прозта съдо основной ком страхования объекта прозта съдо основной ком страхования объекта прозта съдо основной ком страхования объекта прозта съдо основной ком страхования объекта объекта прозта съдо основной ком страхования объекта объекта прозта съдо основной ком страхова объекта прозта съдо основной стражения объекта прозта съдо основного объекта прозта съдования повъекта запасъ основного основного основности основного основности съдовности основности основ

Трамотная программа капитальных заграт тробует: систематического рассмотрения вопроса, когда имеющиеся в настоящее время средства производства, должны быть заменены и вообще должны ли они быть заменены. Маютие компании заменены образование стоимостных данных может покваять определенную необходимость в пемедленной замене оборудования, даже сели оборудование еще может рабо-

тать несколько лет;

наличия соответствующих средств. Рациональное финансовое планирование важно для обеспечения достаточного капитала, когда необходимо финансировать капитальные затраты, не угрожая долистрочным финансо-

вым планам компании.

Решение о времени покупки нового оборудования зависит от таких сложных факторов, как доспосрочные планы компании, ее текущие прибыли, состояние оборудования и других основных средств уже в подъвовании. «Замена оборудования» есть нечто большее, чем простав дамена выносвышихся машии другими. Она влечет за собой такие трудные простамы, как привитие решения о том, замечить ким иодеривировать больм, как и може при другим образовать соборя при применения от том, замечить ким иодеривировать болье повые машных или оборудование на заводе конкурента. До принятия программи капитальных затрат финансовый отдел дол-

жей знать тестояние имеющихся основных средств. Фирмы, которые ведут полный учет работы и стоимости основных средств, хорошо подготовлены к оценке планов капитальных заграт. Но если учет работы обо-

рудования недостаточен, компания должна сделать обследование имеюшихся у нее основных средств для определения их состояния и уже автем решать, какое оборудование устарело или является неэффективным

и позтому подлежит замене.

Основания для замены основных средств, Ожидание окончательного износа основных средств, чтобы их заменить, представляет собой опасную практику, которую могут себе позволить немногие компании. Вот несколько оснований, которые могут вынудить компанию заменить некото-

рые основные средства, даже если они действуют нормально.

Дороговизна ремонта. Старение и износ оборудования неизменно сопровождаются повышением стоимости его содержания и ремонта, необходимых для поддержания его в удовлетворительном рабочем состоянии. С течением времени ремонт требуется все чаще и чаще. Такие ремонтные работы могут поддерживать оборудование в рабочем состоянии, но только за счет более высоких производственных затрат. Может оказаться гораздо более экономичным заменить часть оборудования, чем продолжать платить большие суммы на его содержание, даже если оборудование может быть использовано еще в течение нескольких лет с помощью постоянных ремонтов и починок.

Недостаток оборудования. Недостаток основных средств обычно возникает при расширении производства. Компания должна обеспечить, чтобы состояние и мощности ее основных средств шли в ногу с расширением и

ростом производства.

Устаревшее оборудование. Усовершенствованное оборудование и новая техника производства часто могут принестн огромную производственную зкономию. Этот факт может оправдать замену существующего оборудования более совершенным или создание новых производственных мощностей. Если конкуренты фирмы приобретают новый завод или усовершенствованное оборудование, нх экономня на производстве может дать им возможность снизить цены на продукцию. Для фирмы с более старым оборудованием может в этом случае оказаться трудным или даже невозможным сбывать качественную продукцию по конкурентным ценам.

Устаревшая продукция. Современная техника постоянно дает новые виды продукции, что резко снижает или даже ликвидирует спрос на существующие виды продукции. Чтобы удовлетворять спрос потребителя, компания может оказаться вынужденной начать производство новой продукции. Ее существующее оборудование, приобретенное для производства другой продукции, может оказаться полностью непригодным, что потребует от фирмы замены многих видов основных средств другими, способ-

ными производить новую, улучшенную продукцию.

В своих усилиях усовершенствовать капитальные затраты финансист должен стремиться к проведению в жизнь рациональной и систематизированной программы оборудования. Он должен поощрять производственный персонал развивать методы выявления основных средств, производительность которых очень низка. Предвидя заранее потребность в замене основных средств, компания повышает точность прогнозов относительно затрат кацитала, что позволяет избежать излишне высоких затрат капитала в течение какого-либо одного финансового периода. Программа систематической замены оборудования исключает также незкономичные вложения, которые связывают капитал и создают ненужные долги. Чтобы быть уверенным, что предприятие не имеет убытков от использования устаревших основных средств, оно должно:

проводить периодические обозрения, предпочтительно ежегодные, для

определения основных средств, подлежащих замене;

следить за новым оборудованием, появляющимся на рынке; использовать усовершенствования, вводимые производителями оборудования; вести полный учет затрат; точность какого-либо решения относительно

капиталовложений зависит от точности учета затрат; необходимо при зтом учитывать все расходы по ремонту и содержанию оборудования. Бюджет капитальных затрат. Для контроля расходов на капиталовложения большинство крупных предприятий составляют бюджет капитальных затрат. Этот бюджет включает предполагаемые расходы на капиталовложения. В него не входят расходы на ремонт, содержание основных

средств и постоянные производственные затраты.

Могут пройти годы, прежде чем завершатся некоторые планы капиталовложений. По этим причинам бюджеты капитальных затрат обычно указывают предполагаемые вложения по крайней мере на 2 года вперед, а часто и на более длительный период. В общем большинство компаний идет по следующему пути при подготовке бюджета капитальных затрат и поддержания его на уровне текущих потребностей:

каждый руководитель отдела составляет годовой бюджет, указывающий капитальные затраты, считаемые им необходимыми для эффективной

работы его отпела:

директор по вопросам бюджета рассматривает бюджеты отделов и сволит их в единый бюджет капитальных затрат, сопровождаемый сметой

после рассмотрения ответственным финансовым руководителем и возможно более детального обследования сводный бюджет направляется

высшему руководству;

высшее руководство рассматривает бюджет, исключая одни расходы и добавляя другие: в большинстве случаев руководство, прежде чем начать запланированные капитальные затраты, получает одобрение совета дирек-

торов компании.

ного периола:

Составляя планы капиталовложений для включения в бюджет капитальных затрат, руководители отделов должны включать в них достаточно данных для обоснования своих планов. Обычно директор по вопросам бюджета получает дополнительную информацию либо от руководителей отделов, либо путем самостоятельного изучения вопроса, прежде чем включать эти планы в сводный бюджет, который он представляет ответственному финансовому руководителю. Высшее руководство может потребовать ответа буквально на сотни вопросов, прежде чем оно утвердит планы капиталовложений. Ниже приведена форма, подобная тем, которыми пользуются руководители отделов в некоторых фирмах для представления финансовому руководству полных данных, обосновывающих их препложения по капиталовложениям.

Бюджеты капитальных затрат показывают разбивку полной стоимости по каждой статье основных средств и часто по каждой единице оборудования, включенного в планы капиталовложений. Например, законченный бюджет капитальных затрат может включать следующие

пункты: первоначальная стоимость всех основных средств на начало бюджет-

сумма амортизации основных средств на начало бюджетного периода; амортизация основных средств, подлежащая начислению в течение бюлжетного периола:

ориентировочная стоимость приобретения новых основных средств за

этот период; ориентировочная остаточная стоимость оборудования, подлежащего замене и продаже в течение бюджетного периода и ориентировочные прибыли и убытки в результате его продажи;

ориентировочная сумма амортизации основных средств, приобретен-

ных в течение бюджетного периода; первоначальная стоимость и сумма амортизации основных средств,

которые будут в наличии у предприятия в конце бюджетного периода. Когда руководитель отдела представляет план капиталовложений или когда высшее руководство требует данные о возможности вложений, финансовое руководство должно собрать все относящиеся к этому вопросу данные, объяснить их и дать объективную рекомендацию или решение. основанные на имеющейся информации. Цель анализа планов капиталовложений состоит в указании конечных возможностей влияний предполагаемых вложений на все стороны производства,

Проект капитальных затрат								
Управление или отдел Требование №								
Управление или от;	цел	Tpe	бование -	N2	_			
Основание для капитальных затрат								
Оценочная стоимость — для обоснования укажите на отдельном листе детали								
Оценочная Фактическая стоимость стоимость								
Купленные материа	лы							
Изготовленные мате	риалы	_			_			
Собственная рабоча	я сила компан	тии —						
Рабочая сила, при ракту	влекаемая по	конт-						
Другие расходы (ог	исать подроби	10)						
Общая стоимость					1			
	е затраты			: вн кимон				
Амортизация			ье					
Страхование				ной раб	очеи			
Налоги-			иле		_			
Проценты								
Прочие (описать) —				сать)				
Bcero -		Bce	го		_			
Оценочная дата за средствах	вершения уст	гановки и по	требность	в налич	ных			
		-						
Ė	Потребность в	наличных сред	ствах на пл	ату				
Дата Процент выпол- менных работ менных закупаемых	e m	# H	силы, сае- коит-	1.				
дата Процент выпо тенных работ закупаемых	иатериалов материалов	гобственной рабочей силь компании	мбочей силы гривлекае- ной по конт- мякту	387				
я него	атерия апасов атерия	обственн абочей с омпании	096 098 100 17	других раг	2			
Дата Прог непн заку	эап жат	coo pag kon	рабочейсили привлекае- мой по коит ранту	App	Всего			
Одобрено								
Дата								
Дата	2 Satorpen	,toopene		шисторо				

Отчет о жинитальных затратах. Основным моментом программ капптальных автрат многих компаний является отчет о канитальных затратах. Этот отчет, поквазанный на стр. 617, двет руководству сведения о ходе выполнения программы капитальных затрат. Он поквазывает суммы, предусмотренные в бюдкете и парасходованные на каждый проект в течение бюджетного периода. Отчет двет физиковому руководству возможность плапировать потребность в наличных и полгосрочных средствах для фи-

нансирования приобретения основных средств.

Полный отчет о капитальных затратах показывает фактические расходы по сравнению с предусмотренными по бюджету. Это дает возможность финансовому руководству анализировать причину превышения расходов и избегать его при будущих капиталовложениях. Включение в отчет фактических затрат по сравнению с намеченными дает возможность более

точно намечать булушие затраты. Финансовое руководство может нересмотреть планы будущих капиталовложений, если фактические затраты постоянно превышают заплани-

Отчет, приведенный ниже, показывает все капитальные затраты, произведенные в день составления отчета затрат, остаток средств для расходования и превышение фактических затрат против предусмотренных. если это имеет место. Большинство компаний составляют отчеты о капитальных затратах ежемесячно, чтобы дать финансовому руководству возможность осуществлять непосредственный контроль за ними.

Отчет о капитальных затратах

1 квартал 196-г.

	Номер проекта Описание	Сумма по бюд- жету	Pac	ходы			
			в теку- щем квар- тале	BCETO	Ориентиро- вочная пол- ная стои- мость проекта	Превы- шение расходов	

Фанторы, влияющие на оценку планов капитальных затрат

Основной целью финансового отдела при оценке планов капиталовложений является определение наиболее экономичного проекта. Делая сравнения между возможными вариантами капиталовложений, финансовый отдел должен включать все относящиеся к ним затраты, в том числе следующие их элементы: первоначальная стоимость оборудования (включая доставку и уста-

HOBKY); стоимость, по которой можно реализовать оборудование в конце срока

его службы: уплата процентов;

стоимость содержания и ремонта оборудования;

рабочая площадь;

налоги: страхование;

основная и вспомогательная рабочая сила.

Конечно, планы капиталовложений касаются не только финансовых аспектов. Что финансовый отдел больше всего связан с вопросами сравнения различных вариантов капиталовложений с точки зрения стоимостной, это верно, но работники отдела не должны упускать из виду менее осязаемые аспекты планов капитальных затрат. Наряду со стоимостными показателями они должны принимать во внимание такие факторы, как;

сравнение вариантов с точки зрення качества продукции; имеется ли достаточно средств для реализации лучшего проекта?

Если средства предстоит занимать, то каков риск недостаточной отдачи на капиталовложения для выплаты долга по наступления срока?

каковы возможности того, что еще более усовершенствованное оборудование появится на рыпке, прежде чем окупятся капиталовложения? не потребует ли новых машин нали технологии производство какойлибо новой продукции в ближайшем будущем?

каковы были бы преимущества от приобретения основных средств с более высокой производительностью, чем требуется для производства в настоящий момент?

какое влияние каждый из вариантов окажет на уровень занятости? какой из вариантов более гибок, более быстро может быть приспособлен к различным видым работы?

какие сравнительные достоинства вариантов с точки зрения надежности и техники безопасности?

Аренба или покупка? Оппансовый отдал должен тщательно вавесить все методы пряборетения соцовых средств или того, что они булут давать, прежде чем высладывать в них средства. Вместо того чтобы пряжо нокупать какос-ибо оборудование, в раде случаев финансовый отден может за меньшую сумму арендовать его. Почти все компании аренцуют часть оборудования у производителей в компаний, сдоямих его в аренду, часть оборудования у производителей в компании аренцуют зависит от степени использования, и она обычно уменьшается с каждым годом действия договора аренцы.

Зкономия, получаемая от вренды основных средств вместо прямой их покупки, лучше всего видна из примера. Сравните сумму расхода наличных средств за аренду машины в течение 5 лет с суммой амортизации стоимости машины за тот же период.

Прибыль, полученная от каждой машины за 5 лет, одинакова; арендная плата за 550 долл. больше, чем сумма амортизации. Но заметьте коречную экономию сведств при аренде

	5-летнее исполь- зование собст- венной машины	5-летняя аренда
Стоимость манины Амортизационные отчисления Амортизационные отчисления Ареациан плата Облателмат прибыть Нодоходный налог – 50% прибыли Общий фаско, средств	1 250 8 750 4 375	(в долл.) 5 550 40 000 — 5 500 4 450 2 225 7 775

¹ Подоходный налог такой величины на прибыль корпораций далеко не редок в современных США.—Прим. науч. ред.

Иногда компания может модеринзировать имеющееся оборудование, так что оно будет работать как более новые модели машин, Но обычно

Примечание. Уплата процентов, страхование и другие расходы не учитываются.

действия фирмы по модернизации машин не оправдываются, если стоимость модернизации составляет 25% стоимости их замены. Конечно, бывает, что фирма вынуждена модернизировать специальное оборудование или оборудование, которое уже больше лельзя найти в пролаже неави-

симо от стоимости.

Проведение опроделенной политики помогает в оценке планов капитальных заграт, по такая политика должна быть гибкой, появолиющей финансовому отделу разрешать любую проблему капиталовожений в в соответствии с достопистеном каждого данного проекта. До вложения капитала в новее оборудование финансовый отдел должей быть в значительной степени уверем, что вложения смунятся достаточно быстом.

Как подсчитать годовую экономию в затратах?

ствующего и намечаемого к приобретению оборудовании,)

Произвобетенные загратам. Финановомый отден определяет годовую
вковомию в производственных загратах путем их сравнения на существующем и намечаемом и приобретению оборудовании. Сравление покавиам развитил в годовых производственных загратах; ссли развища говобрит в пользу предполагаемого выожения средств, она представляет собо-

потенциальную зкономию.

При сравнении производственных заграт финансовый отдел учитывает только те затраты, которые отлидаются в каждем проекте сы накладыме расходы, например, взялются сдинаковыми в обокх проектах, оми не учитываются при проектах. Но финансовый отдел должен учитывать ясе различающиеся производственные затраты. Предположим, что компания взяувать попрос с замене даного оборудования новым. В этом случае финансовый отдел сравнивает производственные затраты следующим образом:

	Существующее оборудование (долл.)	Предполагаемое к приобретению оборудование (долл.)
Основная рабочая сила Вспомогательная рабочая сила Содержание оборудования Энергия Налоги и страхование	4 500 3 000 900 450 300	3 200 2 000 400 600 800
Общая годовая сумма производственных затрат Примечание. В этом примере не даетс	9 150	7 000

Примечание. В этом примере не дается сравнения накладных расходов, стоимости материалов и затрат на их обработку, что должно быть также включено в случае необходимости. Сравиение показывает, что при использовании предполагаемого к приобретению оборудования получается годовая экономия в производственных затратах в сумме 2450 долл. по сравнению с затратами при использовании существующего оборудования.

Это, по-видимому, означает, что предполагаемые капиталовложения выгодиы. Но прежде чем их одобрить, финансовый отдол должен рассмотреть и ряд других затрат, включая проценты на капитал и амор-

тизацию.

Проценты на келичал. Чтобы сделать капиталовложения в основные фонды, фирма должня апоб взрасходовать часть своей прибылл, либо ванять необходимый капитал. Чтобы должным обравом сравнивать потенцальную закономню, филмановый отдел должен учитывать уплачиваемые по закониям средствам проценты в качестве части затрат на капиталожовим. Дажае сели фирма выгладывает собственные средства, она должия учитывать прибыль, которую они могла принесты при другом что деньти, использованные на покупку оборудования вли других основных средств, могли бы быть инвестированы иным способом и, возможно, сбольной согдачей.

Если предполагается вложить в основные средства 6 тыс. долл. и компании планирует занять необходимый канитал из 10% тодомых, то сумых уплаченных процентов за первый год оставит 600 долл. и она будет снижаться каждый последующий год, по финансовый отдел берет в расчет при сравнении заграт только одну цифру — 600 долл. Аналогично, если он использует для финансирования похупки оборудования первеспреденную прябыль, то фирма теоретически террет заработок, когорый она мога бы получить, взоляма этот капитал другим способом. Уровень прибыль то пределення принимающий принимают по своему усмотренню тот процент, который считает порывом с пределенням доходом на капитал, который она быть вложен каким-ныбо другим образом. Чтобы завершить расчет, финансовый отдел также начисляет стол-

мость этой живершить расчет, финансовый отдел также налисият егоность отой же чурускаемой возможности» на столмость существующих основных средств. Также начисление основных средств. Также начисление основных средств. Также начисление основных средств. Также начисление процест на том с оборажения, или том с основных средств составляет 2 тыс. долл., фирма могла бы продять их на эту сумму, влюжить выручку на того же процеста (10%), который начисляется на столмость предполагаемых капиталовложений, и получать с этого ежегодиный доход в 200 долл. Продолжая также сравнение в ука-

занном выше примере, мы находим:

	Существующие основные средства (в долл.)	Предполагаемые к приобретению основные средства (в долл.)
Годовые производственные затраты	9 150	7 000
Стоимость упускаемой возможности на капитал (10%)	200	600 –
Bcero	9 350	7 600

Предполагаемые капиталовложения показывают зкономию годовой суммы затрат в 4750 долл. по сравнению с затратами при имеющемся оборудовании.

Аморгизация. Другим элементом затрат, который финансовый отдел должен сравнивать при альтернативных проектах капиталовложений, является амортизация. Амортизация представляет уменьшение стоимости основных средств; это такие же затраты в коммерческой деятельности, как налоги или проценты. Служба внутренних государственных доходов разрешает применение нескольких методов определения размера амортизационных отчислений. Наиболее распространенными являются метод «примолинейный», или метод равномерных годовых амортизационных отчислений, т. е. списывание неизменной поли первоначальной стоимости; метод учета полной восстановительной стоимости, т. е. когда амортизация начисляется с текущей валовой стоимости всех действующих основных средств; метод суммы чисел, или «суммарный метод» 1, метод снижающегося остатка 2, или «метод уменьшающегося балансового остатка». Благодаря своей простоте метод равномерных годовых амортизационных отчислений наиболее популярен. При использовании этого метода финансист в течение предполагаемого срока действия данного основного оборудования вычитает из его стоимости ежегодные равные суммы, до тех пор пока не останется стоимость, которую можно реализовать при продаже амортизированного оборудования. Размер амортизационных отчислений при этом методе определяется по следующей формуле:

$$D = \frac{(C - S)}{N},$$

где D — сумма годовой амортизации; С — первоначальная стоимость;

S — остаточная стоимость;

5 — остаточная стоимость;
 N — ожидаемый срок существования основного оборудования (в годах).

Предположим, что предполагаемое к приобретение оборудование, стоимость которого 6 тыс. дола, имеет полезный срои, действия 19 лет, а ориентировочная остаточная стоимость в копце 60-летиего период 600 долд. (10% его первоначальной стоимость). Размер годовых мортавационных отчислений будет тогда равен 540 долл, что исчислено следующим образом:

$$D = \frac{(6000 \text{ долл.} - 600 \text{ долл.})}{10} = 540 \text{ долл. в год.}$$

Финансовый отдел вычитает эту сумму из годовой экономии, которую ожидают получить при использовании нового оборудования.

² По «методу снижающегося остатка» списывается неизменная доля балансовой стоимости основных средств.

¹ По методу «суммы чисел» амортивационные отчисления устанавливаются путем умножения первопачальной стоимости основымх средств на дробь, знаменателем которой изляется сумма ряда чисел от единяцы до конечной цифры срока амортизации, а числителем — оставшееся число лет этого срока.

При опенке планов капителовлюжений текушам рыночива готимости. наличного оборудования, несомнение, въвлесте лучшей основой для расчета амортивационных отчислений, поскольку компания может продатнеобродования. Непользовать вырученитую сумму для понупки вового оборудования. Балансован стоимость очень подходит для учета, покомпания опенвают планая капиталовлючений.

Отнансовый отдел объячно не имеет отношения к амортивационным начислениям на имеющееся оборудование, ав исключением сравнения их с начислениями на оборудование, предполагаемое к приобретению. По-тому финансовый отдел объято подочитывает амортивационные отчисления по существующему оборудованию именься с момента, когда приквостительного примежения оборудованию именься с момента, когда прикводели «срок жанных оборудования уже истем, бинансовый отдел не начис-

ляет по нему амортизации.

Пли вылюстрации предположим, что имеющаяся у компания машина может полезко работельства, после чето ее остаточная стоимость составит 500 долл. Машина вимет гекциую рыночную стоимость составит 500 долл. Машина вимет текциую рыночную стоимость 2 тыс. долл. Таким образом, она принесет при продаже сейчае на 1,5 тыс. долл. больше, чем при продаже ее через 2 года. Без учета балына совой стоимости это означает, что годовой уровены аморгизации а 2 оставинеся года службы машины составляет 750 долл. (1,5 тыс. долл., деленные на 2 года). В этом случае финансовый отдет относят 750 долл. на автраты при использовании старой машины и получает для сравнения следующие величины:

·	Существую- щая машина (в долл.)	Предпола- гаемая к покупке машина (в долл.)
Годовые производственные затраты «Стоимость упускаемой возможности» (10%) . Амортизация	9 150 200 750	7 000 600 540
	10 100	8 140

Запланированные каниталовложения дают потенциальную годовую экономию в затратах в 1969 долл. по сравнению с затратами при использовании оборудования. Экономия оказывается достаточно высокой, чтобы оправдать вложение капитала, в особенности, если реализации предложения сулат существенное улучшение качества продукции и уреличение ее выпуска,

Методы определения фактических достоинств каниталовложения

После того как финансовый отдел рассчитает годовую зкономию в затических постоинств пененовым опрудирных методов проверки фактических постоинств данного капиталовложения.

Проверка периода окупасности. Период окупаемости опредслагся путем сравления сумых выпиталовложений с годовой зконовиней в загратах, Финансовый отдел делит везе сумму вложения на сумму годовой экономии, чтобы вайти период окупаемости вли восстановления в доженных средств. Например, если годовая экономии, составляет 5 тыс. долд, а вложение — 10 тыс. долд, то период окупаемости развед в друм годам.

Проверка периода окупаемости не является особенно пенной, за исключением фирм, проводящих политику капиталовложений только в основные средства со сравнительно коротким периодом окупаемости. Но даже и в этом случае проверка периода окупаемости не является постаточно точным показателем качества вложения. Почему это так? Потому что финансовый отдел может подсчитать годовую экономию в затратах многими другими способами, кроме описанного выше, и может рассмотреть вопрос о всей сумме капиталовложения с других точек эрения. При оценке планов капиталовложений некоторые фирмы учитывают всю сумму вложения, а другие только часть - за счет чистых собственных средств. Некоторые фирмы учитывают всю годовую зкономию в затратах, а другие - годовую экономию после уплаты налогов, после уплаты налогов и амортизации или за вычетом и налогов, и амортизации, и процентов. Некоторые компании, вместо того чтобы брать только первоначальную производственную выгоду (как это анализировалось выше), рассчитывают среднюю экономию на весь срок службы оборудования.

Но в качестве чисто произвольного метода проверка периодом окупаемости капиталовложений достаточно точна. Она дает финансовому руководителю возможность определить воэможный период окупаемости вложения (в общих чертах) по сравнению с желаемым периолом окупаемости.

Определение рентабельности индексным методом

Определение рентабельности капиталовложений индексным методом, навываемым также методом последовательного лисконтирования текуших затрат, имеет целью оценить планы капиталовложений путем сравнения размера будущего дохода по ним (или годовой экономии в затратах) со стоимостью финансирования капиталовложений. Этот метод определения рентабельности показывает величину процента, на который фирма должна была бы вложить капитал, необходимый для приобретения данного оборудования, с тем чтобы отдача на капитал была той же.

Чтобы использовать этот метод, финансовый отдел должен располагать следующими данными:

общая сумма капиталовложений и ее распределение по срокам: годовая зкономия в затратах:

полезный срок действия оборудования;

вероятные амортизационные отчисления;

ожидаемые ставки налога на прибыль (или экономия соответствующих

расхолов).

Предположим, что фирма планирует вложить в новую машину 1 тыс. долл., ожидая, что это будет ежегодно давать экономию в 400 долл. Срок действия этой машины 5 лет, после чего она будет демонтирована, как не имеющая остаточной стоимости. Федеральные налоги будут поглощать 50% годовой экономии (предполагается, что экономия представляет собой прибыль). Располагая этими данными, финансовый отдел может вычислить истинную ценность капиталовложения (или величину отдачи), используя в качестве расчетной таблицы схему, представленную на рис. 106.

Для вычисления показателя рентабельности финансовый отдел деласт

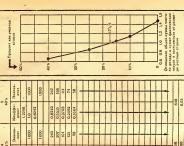
следующее:

высчитывает чистую прибыль (поступления минус расходы за вычетом налогов, но без амортизации). В приведенном примере с машинной стоимостью в 1 тыс. долл. чистая прибыль за каждый из 5 лет ее полезной работы составит:

Экономия	Норма амортизации (20% по методу рав- номерных годовых	Чистый доход, облагаемый по- доходным нало-	Подоходный налог 50%	Чистая прибыль
400 долл.	отчислений) 200 долл.	гом 200 долл.	100 долл.	800 долл.

(CYMNE B AODR.

Зыручка после вычета калога, но до вычета анортизкиме



4 25 % 858 98'0 Козффи-0,8848 0,5367 1,1361 0.4179 0,3255 Энанад-279 240 206 178 0001 153 8 % 90 Коэффи-циент 1,0789 0,7993 0,5098 0.5921 Экрива-234 212 1000 8 285 ACHT 10% 1180 Коэффи-циент 0,9516 0,6379 1,0517 0,7050 1000 4MCTAN ACKOA* 300 300 300 300 300 300 Сумия фантических затрат 1500 1000 - 6 .. Нувевое время" течение 1-го года 2-он год 3-ий год 4-ый год I-sek rog -MR FOA итоги

Филинсовый отдол спределяет чистый облагаемый догод (колонка 3) възгитая аморитаванию по скараемой годовой коломина. На 200 доля, чисто облагаемого дохода (ОО доля, прет на уплату налогов, оставляе 300 доля, чистей прибадал в тод (колонка 1 минуе колонка 4) апцера за каждый год полезного срока работы машины авносится в расчетную таблицу, приведенную па рис. (ОВ.

В колонку 1 расчетной таблицы авписывается пифра 1 тыс. долл., т. е. гребуемая капитальная затрата. Эта сумма заноситси в «нулевое время», т. е. на день покупки. Если компания делает предварительные капиталовложения до «нулевого» времени или если было необходимо вложить дополнительные селества после или покупки. то соответствующие суммы записы-

ваются над или под записью 1 тыс. долл.

С помощью расчетной табикцы, теперь нахощится общая сумма расста, ова в колонка 6 (4 тыс. ролд, и чистая прабыл, 1650 долд,) и выстая прабыл, 1650 долд,) и выстая прабыл 1650 долд,) и высчитывается отношение чистой прибыли к расходым (которое равно 1.5). Посло этого поэторитогся действии 2 и 3 с расходым и чистым, доходом в колонках 2, 4 и 5 расчетной таблицы, т. е. пифры, укваянные в колонке 1, умюжаются на исномый коаффициент для кождого года, в результате чего потражения правиления правильного транста правильного

чится «стоимость на данный момент».

Пользувсь диаграммой на рис. 106 навосат величина соотношений противь величин пробыхи пропентных ставом и соединяют все поставлене точки плавной кривой. Искомым индексом является точка, да кривая пересекается с миркой лишей соотношения 1,0, Для даниюто конкретного вожении капитала этот индекс составит 47,5%, что показывает, что ценность предполагаемого вожения капитала на самом деле такая, какую бы через 5 лет имели вместе с начисленными спожными процентами 1 тыс. долл, положенные на 47,5%,

ПОИОМЕНТВИЕ ОБИТЕРИИ В ТИКЕ ОБИТЕРИИ В ТИСК. ДОЛЛ. НА 17,5% ГОДОВЬК, ОНА ПОЛУЧИЛЯ БЫ ПОСЛЕ 5 ЛЕТ ЗВЯЧИТЕЛЬНО БОЛЬШЕ. РАЗУМЕРСТВ, ВОДОВЬК, ОНА ПОЛУЧИЛЯ БЫ ПОСЛЕ 5 ЛЕТ ЗВЯЧИТЕЛЬНО БОЛЬШЕ. РАЗУМЕРСТВ, ВОМЯТЕТЬ ДЕВЬИТ ЧЕЛЬНО ОБРОВОМА, ЭТО ЗВЯЧИТЬ, ЧТО В ДВЯШЬЙ МОМЕТ ОНИ ГООБОЛЬШЕ, ЧЕМ 1 ТЫС. ДОЛЛ. ЧТОБЫ НАЙТИ ИСТИВИРО СТОИМОСТЬ В ДВЯШЬЙ МОМЕТ
1 ТЫС. ДОЛЛ. КОТОРЫЕ ДОЛЖИНЬ БЫТЬ ВОЛОВИНЬ В ПОВОЕ ОБОУДОВЯНИЕ, ПОЛЬ1 ТЫС. ДОЛЛ. КОТОРЫ ВОДИТЫМ БЫТЬ ВЛОЖЕНЫ В ПОВОЕ ОБОУДОВЯНИЕ, ПОЛЬ-

зуются следующей формулой:

$$S = P (1+i)^n,$$

где S - сумма денег в будущем;

і — процентная ставка;
 п — количество лет;

Р — стоимость денег в данный момент.

Другими словами, вложенная в настоящее время 4 тыс. доли при сложном процене в 17.5% составит черев 5 лет 2336 доли. Говоря несколько иначе. 2336 доли, которые будут через 5 лет, сейчас стоят 4 тыс. доли. Это заучит страние, но вое, к чему вслок физичаствание, но вое, к чему вслок физичасновый расчет, это было женапие определить будушуго вепичину стоимости сегодивших денег, вложенных поределения образом. В нашем примере 1 доли. Судет стоиты через 5 лет 2,336 доли. Сегодия такой доллар в действительности имеет потенциальную стоимость 2,336 доли. Сегодия такой доллар в действительности имеет потенциальную стоимость 2,336 доли. Конечно, если его не вложиты, доллар так и сотавется

через 5 лет 1 долл.

Средние заграта за весь срок саужбы основных средств. Выесто раскотрения годовой экономих при оценке планов капиталовожений некоторые фирмы объединяют все производственные заграты и делят все сумму на оценовный срок службы оборудования, получая среднюю годовую стоимость использования приобретаемого оборудования. Пучек сраннения таких средитих годовых заграт при использовании предполагаемого оборудования с загратами при использовании наличного оборудования финмасовый отдел определает, какое оборудования было бы менее дорогим для владения и эксплуатации при прочих равных условиях. Следующий пример повсяние тзу мысть.

Наличное оборудование

Предполагаемое вложение капитала

Текущая рыночная стоимость — 1 500 долд.	Стоимость вложения — 10 000 долл.
Остаточная стоимость — нет Остающееся число лет	Остаточная стоимость — 2 000 долл. Число лет службы — 8
службы машины — 2 Головые произвол-	Годовые производст-
ственные затраты — 3 500 долл. Процент на капитал — 10%	венные затраты — 2500 долл. Процент на капитал — 10%

•	ALL AUGISTICATE	-0/0	aspontons and	MANUAL MANUAL	/
	1 500 долл. 7 000 долл. 225 долл.	Амортизация Производствен 10% с капита		20 000	долл. долл. долл.
	8 725 долл. 436,50 долл.	Затраты за вес Средние затра:		33 200 4 150	долл.

Затраты по намеченному оборудованию составили бы в среднем на 212,5 долл. в год меньше, чем затраты при использовании уже имеющегося

оборудования.

Используя метод средних заграт за весь срок службы, финаленсия какдый год начисьиет процент на капитал со стоямости оборудования. Существующее оборудование, например, сегодни стоит 500 долл. и через 2 года но будет иметь остаточной стоимости. Оно аморизацируется на сумму 750 долл. емегодно. Процент на капитал за первый год составляет 150 долл ром гору со-тран 750 долл. Оченавомый отдел вычислент процент на запитал по предполагаемому капиталовломению, исходи из его оценки в 0 тис. долл. за первый год, 9 тис. долл. за второй год и т. д.

Метой экономии производственных агграт. Другим методом опенки выгодности капиталовномении являяется метод экономии производственных затрат. Этот метод оценки основан на том же принцине, что и метод проверки перилод окупаемости, но оп более точно указывает отношение межу производственными затратами и зкономней времени. Для использования этого метода финансовый отдел должен знать преми использования оборудования, зкономию времени на каждой производственной оправления и затраты по эксплуатации оборужования. Когда ему пвоестны втерации и затраты по эксплуатации обружования. Когда ему пвоестны втерации и зарамен, сколько времени потребуется для окупаемости новой единаци обравенных затратах. Сседующий пример изплюстрирует метод зкономнии прозводственных затрата:

Время одной операции на наличном оборудовании	— 30 мин.
Время одной операции на предполагаемом к приобретения	
оборудовании	— 12 мин.
Потенциальная экономия времени на операции	— 18 мин.
Потенциальный процент экономии времени	60%
Приблизительный уровень использования оборудования	- 30%
Дневные производственные затраты (255 дней в году)	— 40 долл.
Сумма предполагаемого вложения капитала	— 6000 долл.

Время окупаемости вложенного капитала:

60% экономии × 30% использования × 40 долл. дневных затрат × × 255 дней в году = 1836 долл.

6 тыс. долл. (стоимость машины): 1836 долл. = 3,26 года.

Продполатаемое вложение, если оно будет осуществлено, окупится немногим более чем за 3½ года. Без учета уровня использования машина окупилась бы менее чем за 1 год. Но если оборудование не используется, теоретически оно совершенно не дает никакой отдачи на вложенный в

него кванисал. Заметия, что при методе экономии производственных затрат не принимаются во впимание налоги и аморизация. Он действителен только дли определения фактической экономии производственных затрат на предполатаемом вложении, как прибыли на капитал, который был необходим для покупки оборудования.

Формула МАПИ (MAPI) ¹. Многие фирмы используют в настоящее время при оценке планов капиталовложений новую формулу института машин и смежной продукции. Эте формула является по существу метбром

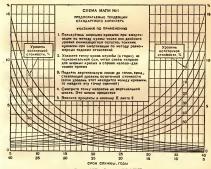


Рис. 107. Схема МАПИ

дия определения стоимости амортизирующегося оборудования в коице первого года его службы. Система МАИИ основывается и передпосывле, что финансовое руководство для принятия решений, касающихся конпталовлемений, должно авать, сотается ли еще рафия неавляемого от его продолжательности, в течение которого было бы лучше обходиться бев кового оборжения канитала возможности продолжать работу без вложений в течение еще одного года. Система МАИИ подходит к проблем саниталовложения с точки арения того, что каниталовложение может принести компания уже в следующем году. МАИИ пользуется помазателем ав один год, поскольку это просто, обычно легко пошимается руководством и соответствует обычной учетной правилия.

Формула МАПИ предполагает уплату цалога в размере 50% и рассматривает отдачу капиталовложения уже после уплаты иалога. Она учитывает

¹ МАРІ — первые буквы названия института машин и смежной продукции. — Прим. науч. ред.

также амортивационные отчисления по методу, применяемому в компании. Эта формула дает воаможность финансовому отделу определять выгодиость различных проектов капиталовложений, сравнивая их относительную безотлатательность, измеряемую отдачей на капиталовложении в процентах после узлатия налога.

Амортизируемые основные средства имеют тенденцию давать по мере устаревания все меньшую и меньшую отдачу. МАПИ называет эти тенденции «предполагаемые тенденции отдечи» и группирует их по следующим

категориям:

тенденция стандартного характера — основные средства, отдача которых уменьшается прямо пропорционально их устареванию;

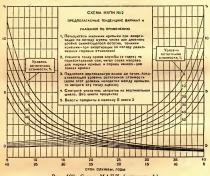


Рис. 108. Схема МАПИ (вариант А)

вариант А предполагаемой тенденции — основные средства, прибыль от использования которых синжается меньше в течение первой половины их производственной жизии, чем во второй половине;

вариант В предполагаемой тенденции — основные средства, прибыль от использования которых уменьшается в течение первой половины их произ-

водственной жизни больше, чем во второй половине.

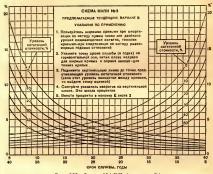
Используя эти тепденции отдачи вместе с другими данными, финансыми отдел может определить уменьшение стоимости капитала (уменьшение стоимости основных средств в результате наноса). Чтобы применить рассматриваемую формулу, финансовый отдел должен иметь оценочные или фактические данные по какуюму из следующих можалателей:

характер предполагаемой тенденции; оценочная продолжительность срока;

оценочная остаточная стоимость (если таковая имеется) в процентах от стоимости оборудования;

предполагаемая ставка подоходного налога;

метод амортизации, используемый для целей налогообложения. Используя эту информацию вместе с предварительно вычисленными таблидами, разработанными МАЛИ, финансовый отдел может найти в тече-



Puc. 109. Cxema MAHH (sapuanm B)

ние нескольких минут ответы на вопросы, касающиеся капиталовложений. На рис. 107, 108 и 109 показаны схемы для расчета прибыли по каждому из проектов.

Форма анализа замены оборудования

Проект № 7

МАПП

Сводный анализ (Подробности смотри в сопроводительных расчетных таблицах)

І. Требуемые капиталовложения

(2+3) 5. Чистая сумма требующегося вложения капитала (1-4)

27 673

Jucm 1

Доход от проекта на следующий год

А. Производственный доход

	(за первый год действия проекта) *		
6.	Ожидаемый уровень производственной экономии от осуществления проекта (часов в год)		1 950
	Влияние проекта на доход	Рост	Снижение
8.	От изменения качества продукции		В
	Влияние проекта на производственные затр	аты	
11.	Оплата основной рабочей силы		9 900
13. 14.	Содержание оборудования Механическая отработка Спабжение	200	
16. 17.	Брак и переработка	100	
19. 20. 21.	Производственные площади "Имущественный налог и страхование Субдоговоры Товарные запасы	385	1 500
23. 24. 25.	Техника безопасности Приспособляемость Другие		
26. 27.	Итого Чистое увеличение дохода (9А—9В)	685 A	
29.	(26B-26A) . Производственные выгоды следующего года $(27+28)$		10 715 10 715
	В. Непроизводственный доход		
	(Используйте только в случае, если имеется заш	ись в п	. 4)
30.	Сумма капитала, расхода которого удалось избежать благодаря осуществлению проекта:		
	А. Уменьшение замены основных средств в течение года		
	В. Уменьшение ассигнований дополнительных средств на следующий год	Итого	A
		_	В
31.	Общая выгода от проекта на следующий год (29 \pm 30)	-	10 715

Для проектов, осуществляемых со значительным перерывом, следует использовать данные после перерыва.

III. Расчет показателя необходимести капиталовложения по системе МАПИ

Проект № 7 32. Общая выгода следующего года после уплаты подо-

ходного налога (31—налог) — 5358 долл.

33. Скидка к проекту по схеме МАПИ

(общая сумма колонки, снизу) — 1218 долл. *

(Bhato tars Tousho amoprasspytomacon antimos)								
Предмет или группа	Установочная стоимость предмета или группы А	Оценочный срок службы (годы) В	Оценочная остаточная стоимость (процент стои-	Номер схемы МАПИ D	Процент по схе- ме <i>E</i>	Процент по схеме×стон-мость (E×A)		
Сверлильные и расточные станки	27 673 долл.	12	10	1	4,4	1218 долл.		
				Bcero		1218 долл.		

* Поснойку синциа по раниой схеме не охвативает будуних деполнятельных вломений копитава в планируемое и приобретнико сепоное оборудование, добавьте и суме, укаанной в приняте 33, емегодиме скидки по таким вломениям, если они будут пужны, в раммере, пропорийональном вломению.

Указания для пользования схемами даны на самих схемах; все таблицы используются одинаково. МАНИ также разработал формы для расчетов, которые намного упрощают вычисления, производимые в связи со схемами. Эти расчетные формы приведены на стр. 629—631.

Предположим, что компания может установить новую машишу столь дел 267 Здолл. Срок службы машины 22 лет; явономия, которую доле ее использование на сведующий год, составит 10/15 долл. (358 долл. после уплати наволов). Чорев 12 лет (время, в течение которого машина будет в состоянии успешнок конкурировать с новым оборудованием) машина будет в состоянии успешность в 267 долл. (10% от ее установочной стоимошенть остаточную стоимость в 267 долл. (10% от ее установочной стоимотера (равмер прибыти уменьшится примо процорицовально устареванию,
брамер прибыти уменьшится примо процорицовально устареванию,
брамер прибыть уменьшится примо процорицовально устареванию,
брамер образа образа формы из стр. 630.

Поскольку речь пдег о предполагаемой тепденции отдачи стандартного карактера, финансовый отдел пользуется схемой, приведенной на рис. 107. Жирвые вривые представляют амортивацию по методу суммы чисел или двойного уровня синкающегося остатка, тонкие кривые — амортивацию по методу развимерных годомых отчисления.

Предположив, что данная компания применяет метод снижающегося остатка, пользуются жирными кривыми. Дня определения того, сколько фирма может сокономить, произведя капиталовложение, необходимо проделать следующее:

найти точку, соответствующую 12 годам по нижней шкале (отсчитывается слева направо для жирных кривых);

Jucm 2

следовать по схеме вверх до точки, в которой диния 12 лет (срок службы) и кривая остаточной стоимости 10% пересекаются:

найти значение прямо против этой точки на вертикальной шкале

слева, гле жирные линии пересекаются на уровне 4.4%;

умножить установочную стоимость машины на 4,4% и получить

1218 долл. — коэффициент схемы ИМСП;

вычитая 1218 долл. из получаемой зкономии после уплаты налога, равной 5358 долл., получаем 4140 долл., представлиющих собой чистую прибыль на вложенный капитал, или экономию следующего года после уплаты налогов и с учетом уменьшении стоимости оборудования.

- Чтобы определить норму прибыли на предполагаемое вложение капитала, разделим 4140 долл. на 27 673 долл., что дает 15%, как это показано на стр. 631. Эта прибыль, которую компания может получить на следующий год после уплаты налога, если сделает вышеуказанное вложение капитала. Норма прибыли в 15% указывает на то, что предполагаемое капитадовложение требуетси довольно настоительно.

Следуя принципам, изложенным в этой главе, ответственный руководитель получит законченную программу капитальных затрат, такую программу, которая принесет максимум производительности и максимум прибыли.

Суммируем все вышесказанное:

прежде чем производить замену, тщательно сравните мощности имеющихся у вас основных средств с новыми, более производительными основными средствами;

до того как вложить капитал в новое оборудование, изучите пути по-

вышении производительности при наличном оборудовании;

обращайте возможно большее внимание на профилактику оборудования. чтобы избежать лишних расходов по ремонту;

старайтесь приобретать как можно более ликвидные основные средства

путем аренды земли и зданий, покупки оборудования на условинх долгосрочных финансовых договоров и используя договоры продажи с последующей обратной арендой; избавлийтесь от непроизводительных основных средств, которые резко

увеличивают себестоимость, налоги и страхование и занимают дорогостонщие производственные площади;

приведите в соответствие уровень товарных запасов с уровнем произ-

водства; регулярно пересматривайте политику в отношении резервов в свете по-

требностей в основных средствах;

периодически проводите оценку основных средств для определения их стопмости на данный момент в сравнении с балансовой стоимостью.

Глава VII

РАСПРЕЛЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛЕЙ

Совет пиректоров решает расходовать прибыли компании на выплату пивплендов или на расширение производства, но за представление совету лиректоров обоснованных предложений и хорошо составленной программы

ответствен финансовый руководитель.

Компания использует свои прибыли двумя путими: она вкладывает часть прибылей в производство для увеличения собственного чистого капитала и отлачи на вложенный капитал; часть же прибылей она выплачивает непосредственно акционерам в виде дивидендов. Хотя управление прибылями влияет на все стороны ведения дела и влечет за собой или получение дохода или расходы, оно в первую очередь решает вопрос, вложить ли прибыли в предприятие или выплачивать дивиденды.

Первым шагом в правильном управлении доходом является точное определение величины чистой прибыли. Если финансовый отдел хочет заложить крепкий фундамент для политики капиталовлюжений, то он должен точно указывать чистую прибыль в подготавливаемом им отчете о прибы-

— Как только фильновый отдел определят чистую прибыль, оп должей дать рекомендации руководству о вывобое аффективных путкх ее использования. Чтобы сделать это, велущий финансовый руководитель, должен ваять все, что произсодит в данный момент в компании, а также планы руководства относительно будущих операций. Чтоби играть велущую розь в планировании деятельности компании, финансовый руководитель должен ини по вопросом илинирования. Непосредственное участие в планирования компании деятельности в принирования и по попросом илинирования. Непосредственное участие в планирования компании деятельности функовудетель воможимость?

выражать планы руководства в цифрах для определення капитала,

требующегося для достижения целей компании;

 определять и предсказывать основные экономические тенденции и положение на дележном рынке, необходимое в качестве указателя уточненая политнки в отношении выплаты дивидендов и нераспределения прибылей;

 систематически давать рекомендации руководству по финансовым вопросам, включая рекомендации по вопросам, оказывающим непосредствен-

ное влияние на прибыли фирмы.

Хотя по большинству вопросов дланирования прибыли финансовый руководитель работает в теспей связи с раугими представительни высшего руководства, некоторые аспекты управления доходами оставотся исключительно в его компетенции. Он должен определати, какие средства песбодимы компании для финансирования, расширения или роста, откуда полутить средства выиболее вкомомичным угумем и комою будет финансовое от предоставительного пределативать пределативательного вый руководитель дохаем процедать это до разработки политики по вопросам резерова в дипланского в до представления рекомендаций отностительно-

других способов использования дохода компании.

Определение физансовых потребностей. Основные средства компления, Финансовый руководитель начинает с изучения долгорочных планов руководства. Он оценивает все проекты приобретения основных средств, сравпивая предполагаемые расходы по каждому проекту с расходаем, которые потребовудносомитель разрабить в расходаем, которые польборяднослитель разрабить расти альтериативных мероприятий. Финансовый руководитель разрабить все торые деления наиболее экономичного подхода к приобретению основных средств — их покупка, строительству, а также аренды сиц сдаче в аренду.

Оборотный капита. При увеличении объема реализации компания ккладивает больние средства в говарные запасац; ода также должив всети большие операции по счетам дебиторов — и при этом по счетам, обычно имеюции большие орожи. Плавируя потребность в оборотном жапитале, финансовый руководитель учитывает изменения потребностей в товарных запасах, с тем чтобы обеспечить наличие запасов, достаточика для выполнения увеличенного поступления заказов. Он плавирует также потребности в наличных средствах, чтобы обеспечить выполнение большего количества операций и в то же время оставить достаточный резерв на иепредвиденные

обстоятельства.

Первопачальные загряты на организацию произвойства. Когда компаини начинает производство на повом заводо, вводки та вънюх новую продукцию или зводит новые административные или учетные методы, она недукцию или зводит новые административные или учетные методы, она дълже. Объящимати пробъемым темпо родь бъщем таможа работа борудования, задержки производства и высокий процент брака и возвратов продукции. На эти случая финансовый отдел должен предусмотреть выделающе достаточно больных средств при подготовке противозо будущих двадержке по производству продукции и в ходе плавирования потробностей в капитаме из будущее. Некоторые фирмы уреациямоги первопачальные асситталь и будущее. Некоторые фирмы уреациямоги первопачальные асситталь из будущее. Некоторые фирмы уреациямоги первопачальные ассит-

обеспек мись сомойете для расширения и росте. Вешан вопрос о том, как использовать прибълг компании, финансовый руковоричеты, должен определить, какие методы финансирования имеются в распоряжения компании. Всли компании вмеет воможность рамещать на разние сом ценные бумаги, то опа в состоянии платить более высокие дивиденды и финансировать свои затраты в основном за счет увестичения собственного капитала. Дия строиних образа, которые не могут привлечь, достаточный капитал для строиних полозводства податаются на собственные невыплачиваемые плибали.

После того как филансовый отдел примет решение о средствах, необходимых фирме, и выберен источник этих средств, ему предгоит решения сложного вопроса о времени осуществления своих финансовых меропиратгий. Имеет ли компатия намерение осуществлены отделения какий как тобественных прибылей изга всег дополнительного выпучны акций как необходимые средства. Никогда первыю начать вызадиливать собственные средства, по не следует ванимать средства или продавать свои денные обжати задолог до того, как фактически потребуется канитал. Если томмати задолог до того, как фактически потребуется канитал. Если томфилам пе имеет намерения финансировать распирение операций за счесоственных прибылей, финансовый отдел может заполучить срадства в два или более отала, комможно, временно используя долгосрочные займа вание с помощью выпучка вклий или объяганий.

Определение оффективности проектов финансирования, Влижиме на состояние баланса. Чтобы застраховаться от ужудивения кредитоснособности фирмы в результате больших расходов вли ошибочного планирования, финансовый руководитель составляет проект ее баланса с целью определения, ие ослабят ли остояние оборотного канитала предполагаемые финансовые

мероприятия.

Обумасмость капиталовлюжений. Проект инвестиций редко опазывается прибыльным, если только компания не получает достаточной отдачи от фондов, которые она вкладывает для осущественния своих планов. Эта окуневость капиталовлюжений компании. Она должна определаться тем, что компания надеется получить, и связанным с этим риском. Отнаносовых отдем должен получить, и связанным с этим риском. Отнаносовый отдем должен планировать равмеры ожидаемого дохода и убытков, чтобы показать возможний, уровень окумаемость и посколько отчетных перпопоказать возможний, основность с настал до завершениях программы дожений.

Время, необходимое для окражемости взожения. В качестве дополнительной провремя прибыльности финансовый отдел доливен рассичатать время, необходимое для окупаемости вложения. Эта проверка особению полежна для компаний, принизмощих кераткорстичные программы расширених своих операций. Например, компании может гамереваться кушть оборудованию, проект отлако в том случае, если будет в состояния быстре окупать свои проект отлако в том случае, если будет в состояния быстре окупать свои

вложения, хотя она уверена, что после этого оборудование все еще будет работать успешно.

Соображения относительно налогообложения. Финансовый отдел должен обратить особое внимание высшего руководства на налоговое законодательство и повыла, котомые могут повлиять на планы компании.

Ренивестирование прибылей

Финансовый отдел должен определить наибоже выгодизы путь использания прибылей — будь это финанспораване расширения деятельности компания, выплата двиндендов, поташение долговых обязательств или другие цели. Тидительное финансовое планирование часто понавлявает, что бывшин должен в данный момент накапливать наличные ореаствы, чтобы пытьт их на предстоящие наукади — уплату налотов, поташение долгов, по може у получание уплатов, поташение долгов, по починают образования и для представля представля представля представля представля путем создания ресервов и фондов.

Резервы отличаются от фондов тем, что в фондах наличные средства аккумулируются, в резервамя же нет. Резервный счет не двет гарантин, что фирма будет иметь сумму, указанную в счете, когда она потребуется. Чтобы мнеть умренность, что наличность будет, когда понадобится, руководство должно дополнить свои резервы соответствующими фондами. Непример, если компания имеет резерва для заменая сочемы фондами, от пример, если компания имеет резервата, заменая сочемы фондами, не пригодства україни станут непригодими.

Имеются три категории резервов: стоимостные резервы, резервы обяза-

тельств, резервы за счет прибыли.

Стоимостные резервы. Эти ревервы покрывают возможные потеры в стоимости яаких активов, ака счета дейстров, инвестиции, нениые бумага, предвазначенные для реализации на рынке, соотружения и оборудовамага, предвазначенные для реализации на рынке, соотружения и оборудоваразмение предвазоваться предвазоваться ученившей постерией. Например, сумма счетов дебиторов часто существенно умень
постерией. Например, сумма счетов дебиторов часто существенно умень
предвазоваться результате убытков по неоплачиваемым долгам. Осадваза реверв
и компонеацию неоплаченных долгов, фирма умазывает истатирую ценпочта привыдоващих вістенно дебиторов, их балакомую стоимость за
мостные резервы включают амортизационные резервы и резервы для заменца сововнях средств.

Резервы для оплаты обязательств. Резервы обязательств создаются для бущей оплаты обязательств, которые руководство может оценить не вполне точно. Наполее часто встречающиеся резервы той категории — это резервы для ушлаты налогов, страхования и процентов. К числу таких же ревервов поинадлежат резервы пенсионные, на согладыюе обеспечение и

резервы для уплаты долгов.

Ревервы прибылей. Эти ревервы обеспечивают выполнение проектов раширения деятельности компании и планов капиталовложений, а также служат для непредвиденных обстоятельств. Также резервы представляют собой часты прибыли, преднаваченную для осуществления специальных проектов, означая тем самым, что эта сумма прибылы не может использоваться для

каких-либо других целей, например на выплату дивидендов.

Фонды. Фонд есть фактическая сумма наличности, отложенная для спедывальных предс. Фонд монавыных брази соответствует ве реагрывым счетем. Фонды дакот компании возможность накаплинать наличность сегодня для покрытии облаженаеть в убудием. Навибасев распространенцыям фондами вости при паступлении сроков или для замены основных срежеть. Другие фонда выдомают фонда потопивния облагаций и страховые фонда, которые

дают компании возможность действовать в качестве своего собственного

страховщика от необычных потерь.

Большинство компаний вкладывает свободные фойды в краткорочные выесели и другие пенные бумаги, срок погашении которых петскает менее чем через год. Такие вложения привосят сравнительно вназъй доход, но опи очень яквидны и вначет шпрокий дапаваю котебаний сроков погашении. Другим безопасным способом получения дохода на излишиние фонды эти сертификаты похожи на оберегательные вклады, по они имеют определенный срок и удостоверяются сертификатым вместо записей в банковскую книжку.

Глава VIII

ТЕХНИКА СОСТАВЛЕНИЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ОТЧЕТОВ

Способность ответственного финансового руководителя и его аппарата подготавливать и представлять отчеты является конечным притерием достоинства финансовой службы компаний. Финансовый отдел составляет отчеты по широкому кругу вопросов: кассовые операция, прибыль на вложенный канитал, оборачиваемость товарного запаса, оборот дебиторских счетов. Система финансовой отчетности должна представлять точные данные руководству, когда ему это требуется.

Фінансоваї служба не может ограничиться только сообщением дяфр, Она не должна принуждать лин, которым представляются очтеты, утомительно корпеть над ними, анализируя и осмысливая весь поступающий материал.

Отчеты для руководства

Велущанен компанией документации содержит массу подробной информации. На этой массы делагаей финансовый отдел должнее отобрать и объединить изжиме данные в форме отчетов, ознакомпынись с которыми руководство сможет узнать истинное положение вещей с целью выработки и вменения политики и контроли фактической дентельности в соответствии с установлениюй политиков.

Система веденин документации должна предназначаться для того, чтобы обеспечить поступление нужной информации из записой в составляемые отчеты, требующиеся для руководства и других лиц. Хорошая система от-

четов основана на хорошей системе веденин документации.

Резулярные отчеты. Резулярные отчеты перподически повториятся; в большинстве случаев они стандаритого формат и оквативают определенный период времени — обычно недолю, месяц вли кваргал. В илх приводится далинае о готкупцки опрациих и периодически повторимещихся пронике в других главах, дают представление о непосредственных результать, сбиторой деятельности и производства с помощью показателей валовой прибыли, чистой прибыли, окупаемости вложенного капитала и других подобных показателей. Обычно они представляют собой цифровые данные по всей компании, а также по каждому большому отделу или производственному участку. В них сравниваются фактические цифровые данлые с бюджетными наметками. Данные в них систематизированы, Отчеты часто содержат нужные соотношения и сравнения с данными за предыдущие отчетные периоды («лучше или-хуже») и с бюджетными наметками. Большей частью регулярные отчеты просты, но тем не менее основательны, Краткий комментарий к отчету или пояснительная ваписка способствуют пониманию теми, кто читает отчет, сложных статистических данных, кото-

рыми заполнены все регулярные отчеты. Специальные отчеты. Финансовый отдел обеспечивает высшее руководство компании специальными или аналитическими отчетами по многим вопросам, Эти отчеты могут предназначаться для совета директоров, финансового комитета, президента компании или других представителей руководства. Они включают анализ того, что имело место, а также оценку текуших операций и прогнозы возможных операций в будущем. Они обычно носят пояснительный характер и затрагивают некоторые проблемы или важные проекты, такие, как проекты капитальных затрат, или специальные проблемы вроде политики в отношении дивидендов. Специальные отчеты или сообщают руководству о положении дел с осуществлением важных проектов или обстоятельно информируют об общем развитии деятельности компании. Во многих случаях они затрагивают определенные структурные подразделения компании, которые испытывают трудности или имеют исключительно хорошие показатели. Во всех этих отчетах рассматриваются факторы, которые оказывают решающее влияние на общую деятельность компании.

Специальные бухгалтерские и финансовые отчеты обычно содержат как минимум следующую информацию:

исходные данные, включая данные о прежней себестоимости производства и другие сведения, предназначенные для ознакомления руководства компании с темой отчета:

текущие данные для информирования руководства о состоянии данного вопроса в настоящее время;

анализ факторов, приведших к данному положению дел на анализируемом участке работы, точно указывающий организационную ответственность и показывающий, какой отдел, филиал или даже отдельное лицо добились успеха или, наоборот, потерпели неудачу в выполнении возложенных на них функций;

рекомендации относительно мероприятий по устранению существующих проблем или общему улучшению деятельности компании:

оценку возможного улучшения при осуществлении альтернативных мероприятий. Очевидно, что такие всеобъемлющие отчеты должны касаться лишь чре-

звычайно важных проектов, проблем и операций. Они имеют отношение к надвигающимся событпям, имеющим особое финансовое значение или к прошедшим событиям, приведшим либо к значительным убыткам, либо к исключительно хорошим финансовым результатам. В этих отчетах финансовые отделы должны показывать взаимодействие причин и следствий. Ответственный финансовый руководитель и другие работники, полготавливающие отчеты, должны находить и выявлять проблемы, объясняя их с точки зрения причин и возможных последствий на будущее. Они полжны поддерживать тенденции, привлекая внимание дирекции к наиболее важным сторонам возникших проблем.

При составлении всех аналитических отчетов финансовые отделы обращаются к регулярным и промежуточным отчетам для получения необходимых данных. Те, кто готовит аналитические отчеты отбирают данные, которые наиболее важны для темы их отчета. После отбора они соответствующим образом организуют данные, выбирая и выделяя сведения, относяшиеся к делу, чтобы более отчетливо показать причины и следствия.

Чтобы быть уверенным в паличии достаточного количества информации, на основе которой можно делать выводы в аналитических отчетах, финансовые отделы должны располагать рядом данных, которые было бы получить в любое время. Регулярные отчеты и постоянные финан-совые и бухгалтерские записи должны обеспечивать систематическое снабжение по крайней мере следующей информацией:

похол на собственный чистый капитал: доход в процентах от чистой суммы реализации;

оборачиваемость товарных запасов;

ликвилность:

коэффициент ликвидности;

соотношение краткосрочных активов к краткосрочным обязательствам; цию для дирекции в четкой и сжатой форме. Полнота данных является су-

отношение задолженности к собственному чистому капиталу, Цель всех аналитических отчетов одинакова: просенть финансовые и бухгалтерские данные, отобрать наиболее важную и интересную информа-

щественной базой для отчетов.

Слишком часто руководство получает отчеты, основанные на поверхностных данных. Бывает, что составитель только и делает, что повторяет устаревшие данные, которые руководство уже знает. Возможно, метод составления отчета правилен, однако автор терпит серьезную неудачу вследствие того, что не всесторонне использует факторы, связанные с темой его отчета.

Предположим, что прибыли компании в течение плительного времени снижались. Дирекция начинает составлять бюджет на следующий год и просит финансовый отдел подготовить критический обзор предшествовавших операций, который служил бы своего рода руководством. Она не хочет пересказа всех предыдущих отчетов, подготовленных ранее финансовым отделом. Дирекция хочет иметь новые факты, она хочет иметь логически аргументированные выводы. Она хочет знать, почему доход снизился и что можно сделать для того, чтобы выправить положение. Финансовый руководитель не может просто доложить, что «дела идут плохо, но должны быть изменены к лучшему». Он должен сравнить текущую прибыль с прибылью, предусмотренной в бюджете. Он должен сравнить доход за текущий год с доходами за предыдущий год. Он должен дать разбивку доходов и других показателей хозяйственной деятельности по видам продукции и по отделам. Он должен рекомендовать меры, рассчитанные на то, чтобы фирма вновь стала получать достаточную прибыль,

В своих отчетах руководству финансовый отдел должен практиковать «учет ответственности». Другими словами, он должен отождествить расходы

с лицами, ответственными за контроль.

Финансовый отдел должен детализировать отчеты, с тем чтобы показывать данные о деятельности самого маленького структурного подразделения. Он должен выделять исключения из установленных норм или стандартов производственной деятельности. Он должен выделять необычные ситуации.

При последовательном применении во всех финансовых отчетах идея учета ответственности дает каждому представление о том, чего от него хочет руководство. Такой учет точно определяет ответственность. Пля того чтобы должным образом использовать идею учета ответственности в состав-

лении отчетов, финансовый отпел полжен пелать сравнения.

Метод сравнения. По существу финансовые отчеты выражают взаимоотношения между фактами. Абстрактные факты зачастую ничего не значат. Но когла они сравниваются с фактами, взятыми из предыдущей хозяйственной деятельности, или с данными, предусмотренными в бюджетах, они приобретают большое значение. Данные о текущем уровне товарных запасов, капиталовложениях, краткосрочных обязательствах могут быть интересными, но мало что значащими, если их не сравнивать с прошлым уровнем товарных запасов, капиталовложений и обязательств. Мало кто не согласится, что сведения о скорости оборота товарных запасов, об обороте

капиталовложений и отношении оборотных средств к краткосрочным обязательствам намного более полезны, чем простые данные по этим статьям.

Отлельные факты имеют очень небольшое значение для занятого управляющего. Абсолютные величины могут для него совершенно ничего не значить. Он хочет знать, как выглядит сегодняшняя цифра в сравнении со вчерашней или как фактические цифры выглядят в сравнении с бюджетными наметками. Для того чтобы обеспечить руководство этими сопоставлениями составитель отчета должен:

сравнить текущие данные о скорости оборота товарных запасов, отношения основного и оборотного капитала и иные отношения с соответствую-

пими панными препшествующего локлала:

сравнить абсолютные величины за ряд предыдущих отчетных периодов; сравнить фактические операции в настоящий момент с запланированными по бюджету с помощью как козффициентов, так и абсолютных величин.

Руководство всегда глядит в будущее. Для того чтобы представить будущее, оно должно иметь представление о прошлом. Какова общая тендеяция? Какова тенденция в отделе А? А в отделе В? Какова тенденция сбыта? Отчеты, указывающие тенденции, представляют гораздо большую ценность для руководства, нежели отчеты, которые ограничиваются простым изложением цифровых данных. Если руководство требует отчет, показывающий размеры дохода за последний месяц, то отчет должен содержать также данные о доходе за предыдущий месяц, а также сопоставление цифр за оба месяца с бюджетными наметками. Коэффициенты и проценты помогают делать сравнение. Например, отчет мог бы выражать кассовую наличность как 5% от всех активов, счета кредиторов как 3% от всех обязательств и издержки производства реализованной продукции как 85% от чистой суммы реализации.

При наложении сравнений составитель отчета полжен с надлежащей осторожностью учитывать колебание цен. Например, при отношении издержек производства реализованной продукции к чистой сумме реализации 85% в данном году и, скажем, 88% в следующем увеличение может быть вызвано результатом как снижения продажных цен в течение второго года, так и более быстрого роста цен на сырье, чем на продукцию. Какова бы ни была причина увеличения, будь то рост стоимости сырья, увеличение стопмости рабочей силы или накладных расходов, отчет должен точно

указывать руководству причину.

При подготовке отчета, при представлении сравнительных данных руководству составитель отчета должен различать изменения, не имеющие важного значення, и изменения, требующие корректирующих мероприятий. Он должен сконцентрировать свое внимание на важных исключениях из нерм, предусмотренных в бюджетах или уже достигнутых в хозяйственной деятельности. Чтобы подготовить такой отчет, который требуется для руководства, составитель отчета должен изучить методы учета, познакомиться со статистическими методами, техникой прогнозирования и техникой веле-

Как писать отчет? Прежде всего простота. Принципы, которые применяются при составлении документов вообще, в равной мере используются и при составлении финансовых документов и отчетов. Прежде всего документ должен быть простым, без пелантичных выражений и слов, направденных скорее на то, чтобы поразить читателей эрудинией составителя покумента, нежели дать им информацию. Немногословность значит многое, Умелый составитель отчета сочетает личные местоимения Я, Мне, Ваши

и Мы с активными глаголами, для того чтобы сделать предложения ясными. живыми. Вместо того чтобы написать «Проверка бухгалтерских кинг в отделе А была проведена нижеподписавшимся», он пишет: «Я проверил бухгалтерские книги в отделе A...». Он пишет уверенно, походит до главного. Читатель любит именно такой стиль. Прежде чем начать писать, автор собирается с мыслями. Он налагает факты в логической последовательности и, если это возможно, в порядке их важности для читателя. Он опускает петали, которые не нужны читателю, избегает длинных, растянутых выводов и замечаний. Когда он сказал то, что хотел сказать, он останавливаетси. Зачем писать два абзац кли два предложения, если смысл можно передать

одним абзацем или одним предложением?

Автор старается дваять своя отчеты простыми. Он уделиет плагельное винмание форме, по е сельяльнает сен себя, багалани и павлании мости опсагательных характер вин вообще опусквотся. Загловки століцов и попсывательных характер вин вообще опусквотся. Загловки століцов и попсына тельные надишен дваять материалу. Технический нямк и выражении, століцов домичные дви финансистов, не полжим встречаться в отчетах, выходищих за прередать финансиомх отдело. Отчеты должим імераться регатах выходищих за прередать финансиомх отдело. Отчеты должим імератах выходимую и необходимую информацию. И чем выше службобые положение лиць которым представляются отчеты, больше необходимую виформацию. В больше необходимую виформацию. В село и тем больше необходиме температь необходимую количества сстоя и тем больше отсем отчинами должны быть приводимые в инх дваимы.

Сеоедеменность. Отчеты должны быть сеоедеменными. Совершенно очеващо, что финансовые очтем и представляют больную денность, когда события, ссвещаемые изм, еще всекя в памяти тех, кто получает отчеты. Может пробти несколько несеки в памяти тех, кто получает отчеты. Может пробти несколько несеки в памяти тех, кто получает отчеты собрать информацию, необходимую для составления отчета. Затем в случае, если проблеми дваляется сложной, много времени может занить анализ имеющейся информации и разработка рекомендаций о проведения соответь информации и разработка рекомендаций о проведения соответь затем в предеставляющим пределать проведения соответь пределать преде

нимать.

Наряду с отчетами, составление которых ватягивается надолго послев вовинкловения в инх необходимости, руководству часто направляются такие финансовые отчеты, которые уклоняются от расскотрения реальят выводов не дало темомераций. Какой отчет не стоит потраченного на его чтение времени. Это ненужный труд, и работиик, подтовниций его, заставляет тратить время пустую. Ужее гого, проблем, которой занимался составитель отчета, състается пераврешенной. Оне должен бояться стать и включения с составитель отчета, остается пераврешенной. Оне должен бояться стать на вклус-от отчку врения и смено сделать свои выводы, предоставляя читателю решить, является вывод правильным или нет.

Хоти на финапсовые отделы оказывают нажим, чтобы заставить их быстрее пологавливать отчетат, тем ие менее никогда не следует жертювать гочностью ради быстроты. Если оценки недостаточно хорошо подготовлени, и го подробности, основанием на финансовой и отчетой колументации и правильной процедуре учета, должны восполнять данные, приведенные в отчетах.

Последовательность и осторожность — эти два общепринятых условия учета — являются наиболее важными в системе финансовой отчетности.

Поссебовательность. Оппансовые и учетные данные должин обрабатываться последовательно. Если отчет извышается со сравновии опредственным способом расходов с доходом, то имение этот способ сравнения должен приментися на протижения всего данного отчета, а также и в последующих отчетах по этой же проблеме. Большинство руководищих работников привымают к определенным формам и стиль. Изменения в формам и стиль, примениющихся в разных отчетах, могут совершению запутать руководство. Стандартные формам отчетого облегают с равнение данных, приведенных в последующих отчетах, а также упрощают работу по составлению отчетов.

Осторожность. Автор должен проявлять осторожность при паложении финансовых вопросов, особенно когда он дает оценки. Преувеличение благоприятных тенденций и результатов может привести к преуменьшению

значения неблагоприятных обстоятельств.

Ясность. Выражение мыслей в письменной форме — дело нехитрое, если только у автора есть эти мысли. Те люди, которые жалуются на то, что онд не могут хорошо писать, сами того не сознавая, признаются в том, что они

но умеют как следует мыслить. Научиться писать ясно и доходчиво так же просто, как научиться садить на мотоциясь. Сеновное различие состоя в том, что первое требует координации умственных, а второе — физических сил.

Кроме основной способности уметь ясио мыслить, нужна лишь практика, чтобы научиться хорошо писать. Стоит однажды усвоить это, и уже никогда не забудешь, как это делать. Конечно, не все отчеты представляются в письменной форме. Финансовый отдел часто передает руководству необходимую информацию по телефону или в личных беселах. В некоторых случаях финансовые отделы должны представлять свои отчеты как в устной, так и в письменной форме. По особенно сложным проблемам ответственный финансовый руководитель может созвать конференцию с участнем заинтересованных лиц. На заседании он или его представитель может представить письменный отчет, освещающий даниую проблему, а сложные аспекты обсуждаемого вопроса объяснить устно. Он может также дать подробиую информацию, с тем чтобы помочь остальным поиять факторы, которые сделали необходимым подготовку данного отчета. Присутствующие могут задавать вопросы по тем частям отчета, которые могут оказаться не совсем понятными. Представляя и объясняя отчет каждому, имеющему отношение к данному вопросу, финансовый руководитель зкономит большое количество времени и сил.

Вопрас подгоба: кому пработавляются отнеты? Во вспяой доятельностя, связанной с продставлением отчетов, организационные моменты требуют парагавляюто випмапия. Кажия ступевь руководства имеет существению различающием обязанности, каждая из инх требует разлюй информация, представленой в слетка видопамененной форме. Большинство высшах руководителей, папример, предпичателя получать отчеты в сумывромі форме, различающием с сумывромі форме, щих перед компанией, пап ее неей деятельности. Но эти сковдите нее же дожним указавать эффективность основить сперационател, чтобы статитичеснее отчеты сопровождаться объясительными записками. Ценамогут выпосе рассоважать опытаюм бухгалтеру, по они не всегда породкое объясти учета большую часть того, что конда-то знал, есля он только в самом деле когда-то что-то знал. Финансовые отчеты для высшего руководства дожнам высовать в себя кратике объясительные записки.

Финансовые отчеты, представляемые руководителям среднего ранга, объе зфективны, если они составлены в кратком сводном виде, в значительной степени аналогичном отчетам, представляемым высшим

руководителям.

Лица, входищие в категорию руководителей среднего ранга, являются ответственными за главные приотводственным с подвазделения и выполняют свои обязанности в рамках шароких задач, опредсленных высшим руководством. Среднее руководство более тесло славаю с непосредственными операциями, нежели высшее руководство. Но в то же время у яго выявляе от рациимы, нежели высшее руководство. Но в то же время у яго выявляется высшее руководство, на то же время у яго выявляется с повосприемыми операциями и с большим количеством отдельных проблем, нежеля высшее руководству, должных содействовать решению проблем на этом уровие.

Назаще руководители (непосредственные начальники и мастера) координируют и контролируют возущиеся работы. Отчеты для руководства на этом уровие должны номогать в осуществлении их непосредственных облаавиюстей. Отчеты мастерам и непосредственным изальникам должны багть простыми, газомесниками совершенно петслическим дамком с отраваботам. Мастером факторам, высовидах примое отношение и выполниемым доботам.

Лица, получающие финансовые отчеты, независимо от их должностного положения, имеот весьма различную подготовку, рабочие методы и личные качества. Те из них, кто обладает большим финансовым опытом, привылил

иметь, дело обычно с весьма подробной виформацией о стоимостных показателих, большим количеством цифр и статистических данных. Другие, не столь опытные в области учета и не вмеющие финансовой подготовку, обычно предпочитают престае, «паглидине» сведения. Нимо подготовку поста включать в них большое количество подробностей, перегрумать отчеты общинумы статистическими теблицами. Финансовыми отчетами обычно пользуются не бухгалтеры, а люди, имеющие подготовку и опыт в работе по обычу продукции, в ниженерном доле и обиче руковология обычно, по тем не инсестои политим для тех, колу они представлитель, по тем не инсестоирають ком побходимую учетную и финансозую пиформация.

как раз содержит важную для него информацию.

Подобно другим руководищим подвадаеленним финансовый отдел частособщает совершенно ненужную информацию. Возможно, что когда-то такия информации и была дли кого-то важной, по не теперь. Тем не менее финансовый отдел продолжает включать е по привычно в отчеты дли руководства. Лица иед получающие эту информацию, либо волее в ней на авипдительности. В получающие от информацию, либо волее в ней на авипчной и для получающие другие отчеты, соеривацию рук же информацию, учной и для получающие другие отчеты, чтобы не собирать и не распространить пенуажную информацию.

Филансовие отчеты могут и должны обеспечивать руководство пенной информацией относительно тектущего положения и возмочимых результогов вальянированных мероприятий. Одиако отчеты филансового отдела по инрокому кругу рюбеме и конкретных работ не означают их вменятельства в невогредственные операции. Финансован служба напнетси управлениеской функцией; ее основная обязанность собирать и передавать информацию,

а не вмешиваться в административное руководство производством.

Отчеты акционерам

Составление годового отчета. В большинстве компаний финансовый отдел составлнет годовой отчет акционерам, явлиющимся самой главной руководящей единицей. Составление годового отчета явлиется трудной задачей, поскольку отчет направлнется всем акционерам - лицам разнообразных профессий, занятий и с различными доходами. Он направлнется также правительственным учреждениям, другим компанинм, биржам, финансовым аналитикам и потенциальным инвесторам. В годовом отчете солержится много материалов, имеющих общественное значение, при условии, если он составлен должным образом. Президент «Бордэн энд компани» Гарольд В. Комфорт пишет: «В наше время годовой отчет является не просто предметным документом. Это средство дружеской связи с акционерами, информационный материал для служащих, каталог выпускаемой продукции, источник фактических данных для деловой прессы, инструмент для общественных отношений, руководство для деловых кругов, доброжелательный посредник между поставщиками и крупными заказчиками и справочник для торговцев.

Исходи из аспектов общественных отношений, компании в настоящее времи придагают много усилий, с тем чтобы сдедалть их годовые отчеты кен привлекательными и интересимии, так и содержательными. Вместо включении только таблицы баланся и отчета о результатах деятельности (сего, прибылей и убытков), как это делает большинство мелких компаний, крупные компании часто включают в свои головые отчеты рисунки, схемы, информацию о продукции и «личные» обращения президента компании или председателя совета директоров. Компании борются за получение премий, присуждаемых торговыми ассоциациями и другими организациями за «самые привлекательные годовые отчеты».

Кто составляет годовой отчет и для кого? В некоторых компаниях гоповой отчет составляет специалист по связям с общественностью, Однако если он не является одновременно специалистом по финансовым вопросам, он может обойти главную тему отчета и запрятать ее слишь в очередное сообщение для прессы». Финансовый отчет полжен отражать финансовую сторону дела. В идеале финансовый отчет должны составлять совместно финансовый работник и эксперт по связям с общественностью. В этом случае содержание годового отчета обычно доходит до всех его читателей и

представляет компанию в выгодном для нее свете.

До известной степени общее оформление, цветные рисунки и схемы повышают качество отчета. Однако надо помнить, что годовой отчет предназначается прежде всего для акционеров. Если только общее впечатление от отчета не будет привлекательным и он не будет содержательным для большей части акционеров, то излишества в оформлении могут фактически свести на нет эффективность связи с инвесторами. Считается целесообразным включать в годовой отчет достаточное количество иллюстраций, схем, днаграмм и рисунков, чтобы сделать его более интересным. Ведь в конце концов ему приходится конкурировать с тысячами других годовых отчетов для того, чтобы привлечь к себе внимание инвесторов, брокеров и финансовых специалистов. Однако главное - отчет должен содержать всестороннюю информацию. Важным фактором, определяющим, насколько роскошным можно выпустить годовой отчет, является его цена. Простой годовой отчет, скудный по количеству красок и таблиц, может стоить всего лишь нескольго центов за зкземпляр. Средняя стоимость отчета, по-видимому, составляет около 50 центов за экземпляр. Однако для компании, насчитывающей 30-40 тысяч акционеров (такое число не редкость), даже отчет стоимостью 50 центов существенно увеличивает расход.

Годовой отчет должен содержать все имеющиеся данные относительно положения дел в компании как предприятии, в которое инвестирован капитал: акционеры имеют право на эту информацию. Невключение в отчет важных сведений может существенно снизить его эффективность, отчет должен быть полным. Не менее важно, чтобы отчет представлял информацию таким образом, чтобы он позволял акционерам делать оценку произведенных капиталовложений. По содержанию отчет должен быть аналитическим, но в то же время интересным и хорошо написанным, как это видно из приведенного ниже замечания: «Исследования института опроса общественного мнения показали, что, к несчастью, многие компании не проводят действенной и эффективной работы, которую они могли бы проводить в деле поддержания связи с 15 млн. акционеров, имеющихся в стране. Главная причина неудачи заключается в том, что крупные компании и их акционеры обычно не говорят на одном языке.

Несмотря на достигнутый за прошедшие годы прогресс, годовые отчеты все еще слишком сложны. Кроме того, слишком небольшое число компаний пишут в своих отчетах о перспективах так, чтобы они были понятны для среднего акциенера. Ключ к этому разрыву в связях мог бы, вероятно, быть найден в большей простоте и более широком освещении отчетных данных.

Передача значения труднодоступых для понимания финансовых терминов на обычном человеческом языке существенно помогла бы акционерам понимать выражения, которые могут казаться элементарными для служащих корпорации, и этим значительно повышать легкость чтения

отчета».

Часть пятая

ГОРИДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ БИЗНЕСА

Глава І

нонятие об оборотных документах

Вся сложная структура кредита базируется главным образом на иснользовании оборотных документов, которые передаются из рук в руки почти так же своболно, как и леньги, и во многих случаях бывают безопас

нее и проще для использования.

Понимание порядка использования оборотных документов является сенновій веденця любого вида бізнека (Используя вті въживы рокументы, каждый бизнесмен должен быть знаком с правилами оборота в разпообразмем документов, с которыми ему, очевидно, прядется ветретиться. Он должен также знать об опасных симптомах, требующих особого внимания и консультации эксперта.

Сущность оборотного документа

Оборотные документы и обычные довогоры. Если Дикопс должен вашей компании 4 тыс. долл., то вы можете пересутиять свой иск Смиту. Чем эта переуступка свой иск Смиту. Чем эта переуступка соглачается от ситуации, где Джонс выдает вам простой веньм сель на 4 тыс. долл. и вы переуступкает его Смиту? Найбожее важны отличены, изилощимся также одной из наяболее существенных черт, характеризуодцих оборачиваемость дескнатриваемых документов, служит

возможность переуступки права на получение платежа, свободного от ка-

ких-либо возражений ответчика.

Кыс-дио возражении ответчика.

Удоговрикот всем В Диопеу Смит прииммет на себя претепвия, которые может падпирты та вам Диопе, бевы, например, отгружны Дконсу дефектные товары на сумму 4 тыс. долд.

то последний может откаваться оплатить их в симая се вневшим место
нарушением договорных облавтельств. Он может выдыннуть эти возраже
и не только против вас, но (если иск. нереустудием Смиту) также
против Санта. Одгаже если Дконс выдает вам проегой вексель под товары
нече возражения оп наточнению договорных облавтельств.

рочин весто возражения по наточнению договогомых облавтельств.

Оборачиваемость и передстрика. Обычно когда вы это-либо передаете выи продаете, то вы не может передать более обслюваные права, чем имеет сами. Например, если вы нашли книгу п продаете ее третьему анику, то вы не можете передать покумается обслюванымый правовой титуа, поскольку сами инкогра вы не обларали. Если объяватся правоверный книга была епрошная добросовостному правомерныму приобрезателю без

предупреждения.

Рассмотрям аналогичную сигуацию в отношении оборотного документа. Вы папли чек на предъявителя и переуступаете чек добросовестному правомерному приобретателю без предупреждения (правомерный дерекатель). Хотя вы инкогда не имена побоснованного правового тигуа поскольку вы лишь нашли этот чек, вы можете передать обоснованный правовой тигуа другому лицу. Правомерный держатель оборотного мене имента имеет премяущественные права даже по сравнению с правами перволачального собственника.

Эти две характерные сообенности — оснобождение правомерного держателя документа от каких-мыбо возражений со стороны долживка и возможность передачи более обоснованного правового титуля, чем титул, который имеется у лица, передамицего оборогимы документ, составляют сущность соборачиваемостые оборогимы документов. (Волее точно, это не две черты, а два аспекта одном и той же характерной черты). Оборогимы документ свободно оборачивается в силу того, что он может быть приобретем без тесерощего дележных васстверавация по возмождения мозоважения

оплате или обоснованности правового титула продавца.

Виды оборотных документов. В основном существуют два вида оборотных документов — двусторонные и трехсторонные. Двусторонные оборотные документы являются обещанием оплаты — простыми векселями. Трехсторонные оборотные документы являются приказами по оплате переводными векселями или траттами.

Простые векселя. Существует много видов простых векселей. К простым векселям относятся:

 Обыкновенный вексель—это обычный необеспеченный вексель. Такой вид векселей встречаются наиболее часто.

2. Обеспеченный вексель—это вексель, обеспеченный какимлибо видом обеспечены. Обеспеченые указано в векселе одновременые с полномочиями векселедержателю (лицо, которому причитается платеж по векселю) в случае неуплаты продать обеспечение и обратить выручку на

оплату полга по векселю.

3. Вексель, имеющий силу судебного решевии. Это воксель вогором векселатель вакимет о том, что в случее неплатежа против него может быть выдано судебное решение без проведения официального разбарательства. Судебное решение может быть выдано не только на сумму векселя, но и с включением процентов, гонорара адвокату и издержек.

4. Банковский вексель (банкнота), Банковский вексель вывияется простым вексельствия выдажемым банком. Целью банковских векселей является создание инструмента, заменяющего деньги, они подлежат оплате по требованию перклагам. С 1913 г. симпетвенными банками.

имеющими полномочия на эмиссию таких векселей в США, являются

банки федеральной резервной системы.

 Облигания практически является простым векселем. выданным публичной, частной или государственной корпорацией (так называемые муниципальные облигации). Облигации обычно являются официальными документами за печатью. Они могут быть обеспечены ипотекой, выданной доверительному собственнику, распоряжающемуся ею на правах доверительной собственности от имени держателей облигаций. Облигации бывают именные и на предъявителя (с отрывными купопами).

Именные облигации не являются оборотным покументом, а облигации с отрывными купонами могут обращаться, Именные облигации подлежат оплате только лицу, указанному в книгах корпорадии. Они могут передаваться только путем регистрации цеснонария (лица, которому передается

облигация) в книгах корпорации,

Облигации на предъявителя подлежат оплате на «предъявителя» или «по приказу» первоначального собственника и могут быть переуступлены путем передачи или передачи и передаточной нодписи (индоссамента). К облигациям на предъявителя прплагаются купоны. Последние с наступлением срока платежа по существу являются простыми векселями по каждой текущей выплате процентов. Купоны сами по себе являются оборотными документами, Облигации также можно разделять на ипотечные денежные обязательства, первичные или вторичные, в зависимости от вида ипотеки, которой они обеспечены. Правительства часто выпускают облигацви, которые не имеют никакого другого обеспечения, кроме платежеспособности правительства. Эти облигации известны как полговые обязательства. Некоторые облигации пают пержателям право на обмен их на акции - такие облигации называются конвертируемыми, Когда держатели облигаций участвуют наряду с акционерами в доходах корпорации, обли-

гации известны как дающие право на участие в распределении прибыли.

6. Вексель по условной продаже. Так называется вексель, выдаваемый в качестве платежа за товары, проданные по договору условпой продажи. Если липо, выдавшее вексель, не оплачивает его, продавец товара может отозвать в свое владение товары, являющиеся, следовательно,

формой обеспечения платежа по векселю.

7. Ипотечные векселя. Когла лицо, выдающее вексель, передает векселедержателю ипотеку по движимому имуществу в качестве обеспечения, то вексель называется ипотечным векселем по движимости, а когда обеспечением является ипотека на недвижимость, то - ипотечным

векселем по недвижимости.

8. Депозитный сертификат. Депозитный сертификат является подтверждением банка о том, что данное лицо располагает депозитом в определенной сумме денег. Сертификат является также формой простого векселя банка, обещающего оплатить эту сумму по «приказу» вкладчика. Преимущество такого векселя в том, что он предоставляет возможность вкладчику внести деньги в банк под проценты и иметь в то же время в наличии финансовые средства для использования в любое время.

Переводные векселя. Переводной вексель является формой тратты приказа об оплате суммы денег. В практике встречается мпого различных

видов таких векселей. Приведем несколько примеров.

1. Чек является наиболее часто встречающимся видом переводного векселя, чек - это приказ банку лица, имеющего чековый счет в данном банке, выплатить сумму денег лицу, на имя которого выписан чек.

2. Банковская тратта. Банковская тратта является чеком, выписанным одним банком на другой. Ее цель - заменить кредитом банка кредит отдельного лица. Например, при закупках в городе, где вы неизвестны и ваш чек может быть не принят продавцом, банковская тратта на

банк в этом городе устранит затруднение.

3. Банковский чек. Похожим на банковскую тратту является банковский чек, Это чек, выписанный банком на самого себя (а не на другой банк). Такой чек подписывается кассиром и подлежит оплате «по приказу» указанного в чеке лица. При использовании баяковского чека вы

заменяете свой собственный кредит кредитом банковским,

4. Акцептованная торговая тратта. Акцептованная торговая тратта часто используется в торговой практике. Когда продавен отгружает товары, он выставляет тратту на покупателя с оплатой по своему «приказу». В акцептованной торговой тратте продавец является и трассантом и ремитентом. Покупатель в этом случае является трассатом (лицом, на которое выставлена тратта). Когда покупатель «акцептует» тратту (подписывает ее), он тем самым обещает платить причитающуюся с него сумму денег. Акцептованная торговая тратта немногим отличается от простого векселя покупателя. Имеются, однако, два важных преимущества акцептованной торговой тратты перед простым векселем. Во-первых, акцептованная торговая тратта легче принимается к учету банком. (В законе о федеральной резервной системе имеется положение, разрешающее банкам федеральной резервяой системы принимать к учету акцептованные торговые тратты, имеющие срок не более 90 дней.) По этой причине местный банк охотно покупает или учитывает такой вексель, Во-вторых, продавец более уверен в платеже покупателя, поскольку акцептованная торговая тратта на лицевой стороне имеет свидетельство сделки, по которой она выставлена, и согласие покупателя об оплате. Акцептованные торговые тратты обычно подлежат оплате в установленные сроки в будущем. По этой причине легкость, с которой они могут быть приняты к учету, имеет важное значение.

5. Акце и то ва и на и ба и ко в ска и тратта. Когда тратта анделовата банком, а не отдельным лацио, нов лилется акцептованной банковской траттой. Если вы как продавец не желаете поличаться лишь на кредит покупателя, то можете цваравить свою гратту в банк покупателя. По можете цваравить свою гратту в банк покупателя. Сить банк анцептовать тратту. (Веслыя часто банк требует с покупателя сиго запаси в пределению сумму с деновита для обеспечения акцепта.) Вы как продвец в этом случае будете реполнять документом, который комете предъпшть без затруднений к различает для обеспечения акцепта. Вы как продвец в этом случае будете реполнять документом, который комете предъпшть без затруднений к различает для обеспечения акцепта. Акцепта да ста обеспечения акцепта. Акцепта да ста обеспечения с предъпшть с банки. Так же зак и многие банки СПА, котут давать также вак и многие банки СПА, котут давать также вак и многие банки СПА.

торговле.

портовления (это пе трексторопний переводной документ, по рассматривести в этом разделе в связи с тем, что аккредитив имеет много общегореставления кредита определенному лицу Кила быть места общегореставления кредита определенному лицу Кила быть мистороской актрепитив на другий бынк, то этот, второй, бынк выпускает бынковскую третутна первый бынк для занента. Аккредитивы, непользуемые куптыми вып
вкспортерами, называются коммерческими аккредитивами. Существуют
сверкые связерейштеми бестоваркие актрейштеми куптыми стареа прилагаемого к тратте.

Другими словамий, в товарном аккредитиве указывается, что выдавний аккредити банк акцептуте тратту, выставленную на него при условии продставлению на него при условии продставлении этому банку конкомента или вквивалентного документа. Обеспала часто в товарном аккредитиве усимо установаем перечена, документа от применя и применя при условия пределативного при условия пределативного при условия пределативного при условия при условия при условия и при условия

бавочных документов.

При поездках вы можете использовать, аккредитив для путешественных объ. При предъявлении вым такого аккредитива в касках беспуктвания, в банке мли подобных им учреждених деньки выдаются после подписы выми тратты или чека. Формой аккредитива для путешественников выльгатся чек для путешественников (дорожный чек), который вы можете приобрести в банке вли филом «Эксписор».

Кеалиборогные Вокументы. Помямо обычных оборогных документов в форме простав и перевопацы векселей, существуют документы, которые не являются в стротом смысле слова оборогными, по сквазноборогнымися, зами документами иногит вобротнымия. К этим документам относителе тификаты ща акции, коносаменты, складские свидетельства и сохранные васциски.

Сертификаты на акции. Сертификат на акции отличается от обычного оборотного документа тем, что он не визначети на обещинаем, на прилаго обротного документа тем, что он не визначети на обещинаем, на прилаго об уплате определенной суммы денет, Такой сертификат лиць, указывает, что его обадатель иквиется складаельцем в компании. В соответствии с Единообразным законом об обороте акций сертификат на акцию ввляется сертификат, на разменения при банковом ищоссаменте се стороны сертификат, на разменения на при банковом ищоссаменте се стороны сетим не предупрежден, подучает обсенованый правообратнум на сети он не предупрежден, подучает обсенованый правообратнум на сетификат, даже если он утрачея, украден или получен от собственника в результате обязам, путем применения касялия или по ощобке.

Комосамент, Когда товары доставлены перевозинку, последний выдает коносамент, Коносамент выполняет следующие функции: а) служит расшкокой в получении товаров; б) является договором между перевозичном и грузомогиранителем по доставно оттруженных товаров в обусловленное место; в) является документом о правовом титуле. Если коносамент выдан поредсенному лицу, то он называется именьим коносаментом, не подлежащим обродетелному титул оо называется именьим коносаментом, не подлежащим обродется может подрачить быле обрезательно, по доставлений может подучить более обоснованный правовой титул, чем лицо, передовищее коносамент. Таким образом, вор или лицо, написрие оборотный коносамент, может передать обоснованный титул, чем лицо, передовищее коносамент. Таким образом, вор или лицо, написрие оборотный коносамент, может передать обоснованный титул, чем лицо, передовище коносамент, может передать обоснованный титул, чем лицо, передовище коносамент, может передать обоснованный титул, чем лицо, передовище коносамент, может передать обоснованный титул, чем лице.

ный правовой титул даже от вора.

Требования к оборотным документам

Зного о переводим допументах Замонодательство о переводим допументах примы для средняемского торгового права и стало частью общого права в стало частью общого права в стало частью общого права в стало частью общого права в стало частью общого права в средняем стало права с стало с ста

1. Документ должен быть в письменной форме и должен быть подпи-

сан векселедателем или лицом, выдавшим документ;

 Документ должен содержать безусловное обещание или приказ об оплате опредсененной сумым денет;
 Локумент должен подлежить оплате по требованию или в точно опредсенный или в мочущий быть в бупущем установленный слок;

определенный или в могущий быть в будущем установленный срок; 4. Документ подлежит оплате «по приказу» или «на предъявителя».

 В тех случаях, когда вексель адресован трассату, то последний должен быть поименован или указан в векселе с достаточной определенностью, Эти требования к оборотным документам рассматриваются ниже.

4. Письменная форма и подпись вексенедателя или лица, выдавшего документ. Поизтие эписьментая форма включает документы, составленые от руки, напечатанные типографским способом, на пиниущей маннике вкл литографским и думе, произтамнование ли в видописницае с помощью клише. Документ может быть написан червилами или карандацию. Нодинсь может быть написан червилами или карандация подписьмене быть среднала такие карандацию, червилами, нанечатана типографским способом, на машинике, выполнена литографским путем, произтамновам вли сделама с помощью сишие. При этом, однако, как необходимое условие предусматривается волензъявление лица, выдающего вексель на подпись документа.

Следует помнить, что хотя оборотный документ, написанный карандапом или подписанный типографским путем, может иметь роридические силу, тем не менее при обращении с таким документом требуется чрезвычайная осторожность, поскольки маечето оченилая возможность подпеда-

и изменений.

Форма подписи. Подпись должна быть принята по усмотрению лица. выдающего вексель, как его личняя подпись. Она может быть в выде фамилиц, инициалов, креста или даже в виде вымыпленного псевдовням или торгового менни. Обычно подпись ставится внязу оборотного документа, но установленных юридических требований в отношении этого нет. Подпись, поставленная как вверху, так и на обратной стороне оборотного документа, имеет юридическую силу, если только она предназначена быть таковой трассавтом.

Подпись торгового агента. Принципал песет ответственность, если подпись поставлена на документе его полномочным представителем, но же в том случае, конечно, когда подпись поставлена без согласии принципала. (В последнем случае так называемый торговый агент, действовавший без

полночий принципала, несет ответственность по оплате векселя.)

Джокс, например, будучи представителем Браува, подписывает вексель «Браува». Если Браун предоставил ему полномочия подписать вексель своим именем, то он сам несет ответственность по векселю. Если Браун в действительности не двара полномочий Пьюмсу, то по векселю несет ответствительности не двара полномочий Пьюмсу, то по векселю несет ответ-

ствительности ие д

Обычно пикто не несет ответственности по венселю, если вексель им не подискан. По этой причине, если предуставитель действует от мисим неназванного принципала и подписывает оборотный документ своим собственным кменем, ответственность несет предуставитель, а не принципал, нестоять нест предуставитель, а не принципал, межотря на то "что первый, возможно, и действовал в пределах данных ему полномочий.

Если Джоис, например, будучи представителем, подписывает документ имемем принципала — Брауи, он должен подписать «от имени Брауна, представитель Джоне», в противном случае не Браун, а он будет нести

личную ответственность по документу.

мачную отпетственность по документу.

Подпись корпорации, Покольку корпорация может действовать только через представителей, законодательство, относящееся к подписи представителей, а правильная развителей, всегда применяется и к подписам от имени корпораций, Когда подписывается оборотный документ от имени корпорации, то правильная форма подписы будет: «От пимени Джоно К., Чика, Джон Джокс, Президентя,

Следует поминть, что если документ подписан просто «Джон Джонс, правдент», то лицо, подписаванее документ, рискует нести личную ответственность, если корпорация укловится от ответственность. Это может саучиться даже в тех случаях, когда название корпорации типографским способом нацечатаю на оборотном документе.

2. Безусловное обещание или приказ об оплате. Это затрагивает раз-

личные элементы, требующие отдельного рассмотрения.

Везусловное обещание. Обещание об оплате не должно обусловливаться каким-либо случайным обстоятельством. Причина этого заключается в том, что оборотный документ должен переходить из рук в руки свободно, без затрудневий в свизи с какими-либо обстоятельствами. Вы едва ли бы охотно приобрели оборотный документ, если бы было нужно проверять условия его оплаты. Инже приводятся примеры условных обещаний, педавоших локументы необототными.

«Я обещаю оплатить приказу Джонса 4 тыс. долл., если товары, кото-

рые он мне продал, соответствуют образцу».

«Я обещаю оплатить приказу Смита 1 тыс. долл. 1 июня 1965 г., если он будет действовать как мой агент по закупкам в течение следующего

года». Иногда трудно установить, является содержащееся в документе обещание условиям пли нет. Весьма часто на лицевой стороне векселя указальноствение условиям пли нет. Весьма часто на лицевой стороне векселя указальноствение условий данной сделки, что делает его, таким образом, необоротным документом? Обично считается, тог простое перечисление фактов путем указания сделки, по которой выдан вексель, еще не делает его необоротным документом.

Определеннов сумма. С первого вятлида это может покаваться весьми просто — определенная сумма — ото 10 тыс., 200 или 496 50,0ил, а не върбърсовествая и разумная цена» или сумма, о которой мы решили 5 маря. Но как быть с вексемен, который предументривает платеже 00 долл. процестами, или 410 тыс, долл, подлежащих оплате десятью должинь, или 410 тыс. долл, подлежащих оплате десятью должинь, или 410 тыс. Долл, подлежащих оплате десятью должинь дин 410 тыс. Долл, под применения в стумма предуменения в стумма предуменения в стумма предуменения в стумма предуменения стумма предуменения пр

чае неплатежа»?

Такие положения не впляют на оборот документа, так как основная сумма считается «определенной». С другой стороны, вексель, предусматривающий оплату в 10 тыс. долл., «вместе со всеми налогами и сборами, которые могут быть взысками по этому вексетво», не подлежит обороту в связи с тем, что сумма не вяляется определенной.

Векселія часто содержат положення о том, что основная сумма может потребоваться к оплате или в полном размере или в сумме по ускотремы держателя документа в случае неплатежа, при рассрочие платожей или неплатежен процентов. Такое положенне вызывается иложением с обероищении срока исполнения обязательств». Единообразный закои об оборотных документах специально отмечает что включение такого условия диях документах специально отмечает, что включение такого условия с

делает документ необоротным.

Форма оплаты оборотных допументов. Деньги в качестве обышпоению используемых средств платежа ограничены законным платежным оредством, т. е. денежной валютой США. Документ, оплачиваемый обытациями, в планется оборотным, так как не предусматривает условия об оплате остановами оборотным, так как не предусматривает условия об оплате синтами вля закотым песком, вексениям, чеками вли тозврами делает служениями вля закотым песком, вексениям, чеками вли тозврами делает служениями вля закотым предуставлениями, вексениями, чеками вли тозврами делает тип, но вексено инострането в правилениями становами делает или по высоста и составлениями в правило вессела и составлений валютея изпистем обортивам допументом, сеги динима влате в вписогранийся валютея изпистем обортивам допументом. В приням влательной валютея изпистем обортивам допументом. В приням в плате в предусмать сумму денег и в дополнение в проставить сумму денег и в дополнение

выполнить еще нависе-то действия. Такой вексель не вывисти оборотным документом. Насто вексель вмест условие, двашее право на безоговороное судебное решение при неплатенке. Другими словами, векселератель обещает платить по вексель, а также обспечить возможность в случаю неплатежа принять судебное решение против него без офациального усдебного разбирательства. Такое условие в векселе на лишает его значи-

мости оборотного документа,

Имеется в другой пример, когда вексель, содержащий обещание испольтать что-тноб в дополнение к денежному илатему, все же не терягет характера оборогного документа. Иногда векселедатель деноинрует обсепечение в имеетсе израития подлата документа с условием, что чесли обестечие в имеетсе израития подлата документа с условием, что чесли обестечина денежноствения обеспечение. В польшивство судов считают, что такое условие не делает документ пеоборогным,

3. Локумент подлежит оплате по требованию или в срок, точно определенный или могущий быть установленным в будущем.

Документы, подлежащие оплате по требованию. Документ подлежит оплате по требованию, когда:

а) в нем прямо указано, что он подлежит оплате «по требованию» или «по предънвлению», или «по представлению»;

б) в нем непосредственно не указан срок платежа;

в) лицо, выдавшее документ, акцептует его или делает передаточную надпись после просрочки платежа. Тогда в отношении этого лица документ поллежит оплате «по требованию»,

Точно определенный срок или срок, могущий быть установленным в будущем. В Единообразном законе об оборотных документах предусмат-

риваетси в этих случаях один из следующих сроков платежа:

а) в установленный период после определенной даты или предъявления вексели: б) на день или до наступления определенной даты, указанной в доку-

менте:

в) в установленный срок после определенного события, которое неизбежно полжно иметь место, хотя время этого событин может быть неопределенным, Например: a) «Я обещаю оплатить в течение 30 дней после такой-то

б) «Я обещаю оплатить 1 января...» или «1 нивари чли до 1 января я

обещаю оплатить...»

в) «По истечении 30 дней после смерти моего диди и обещаю опла-

тить...»,

Последний пример является случаем установления срока платежа после того, как имело место определенное событие. Документ, содержащий такое условие, остается оборотным документом. Однако условие с обещанием оплаты «по истечении 30 дией после того, как и достигну 21 года», не указывает определенного срока или срока платежа, могущего быть установленным в будущем, поскольку нет уверенности, что определенное событие (постижение векселедателем 21 года) будет без сомнения иметь место. По этой причине такой документ не явлиетси оборотным. При этом не имеет значения, что векселедатель фактически достиг возраста 21 года после выдачи вексели. Вексель, который подлежит оплате на дату, свизанную с событием, которое может иметь, а может и не иметь места, не создает вексельного отношении с самого начала. Ни одно последующее себытие не может придать такому документу вексельной силы.

Единообразный торговый кодекс изменяет требование о том, чтобы документ подлежал оплате в «срок, который может быть установлен в будущем». Слова «определенный срок» заменнют вышеуказанную формулировку. В штатах, приннвших этот кодекс, документ, подлежащий оплате после события, которое определенно должно иметь место, но срок этого события нвляется неопределенным, не считается оборотным. Причина этого - неопределенность даты платежа. Например, вексель с оплатой «в течение 60 дней после смерти диди» считаетси оборотным документом по Единовременному закону об оборотных документах, но не является обо-

ротным документом по Единообразному торговому кодексу.

Условие о сокращении срока исполнения обязательства. Это условие уже рассматривалось в предыдущем разделе. Нарушается ли требование об установленном сроке платежа или сроке, могущем быть установленным в будущем условием о том, что при неплатеже или нарушении закона оплата по векселю может быть потребована раньше данного срока? Это

условие не делает документ необоротным,

Существуют и другие условия о сокращении срока исполнения обя-зательств, например, «если рыночная стоимость обеспечения упадет ниже существующего уровня». Поскольку событие, от которого зависит сокращение срока исполнении обязательств, являетси объективным, так же как п в вышеуказанном примере, документ не теряет характера оборотного документа. Если событие, от которого зависит сокращение срока исполнения обязательств, зависит лишь от личного желания или мнеция векселедателя, покумент термет характер оборотного документа.

В штатах, принявник Единообразный торковый кодекс, определенность срока платежа, а отсюда и годность документа как документа оборотного, не зависит от условия ускорения срока исполнения обязательсти независимо от того, установлено ли событие, которое является причиной сокращения срока, по усмотрению вексоеладателя или вексоелержателя,

или автоматически, или в связи с каким-либо событием,

4. Документ должен подвежать оплате чно привазу» или чно протъявениям облачию в оборотном документе вым нет необходимости специально отоваривать: «И хочу, чтобы далима документ был оборотным». Вы достигате этого путем собольжения требований закова и впользования слов, ассоциируемых с политием чоборачиваемости документов. Наибоме или спалать, предъявительно. Можно, например, выдать простой вексель, мнеовилй эридическую силу со словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовилй эридическую силу со словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовилй эридическую силу со словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовилй эридическую силу со словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую силу со словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую силу со словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую с словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую с словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую с словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую с словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую с словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую с словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую с словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую с словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую с словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую с словами: «И обещаю оплатить Бетсы мнеовий эридическую с словами: «И обещаю оплатить Бетсы оплатить эридической эрид

Можно иметь оборотный документ, подлежащий оплате по приказу дмух лиц, совместно лин по выбору, «Платить по приказу Джона Джоне и Мэри Джонс» или «Платить по приказу Джона Джоне и млри Джонс» или «Платить по приказу Джона Джонсе или Мэри Джонс» видилотся сполаван, которые могут быть випсаны в оборотный документ. Однако, если союз «и» вставлен между именами лиц, получающих платех, то обо они должны сделать передаточную вадпись, чтобы документ стал тобо по индолжны сделать передаточную вадпись, чтобы документ стал

оборотным.

Документы на предъявителя. Документ подлежит оплате предъявителю: а) когда в нем предусмотрена оплата «по предъявлению»:

б) когда он подлежит оплате указанному лицу или «предъявителю»;

в) когда он подлежит оплате гриказу вымышленного яли несуществующего лица и этот факт был известен векселедателю;
 г) когда мия лица, получающего платеж, в действительности не яв-

ляется именем какого-нибудь лица;

 д) когда единственным или последним индоссаментом является бланковый индоссамент.

Оборотные документы ена предъявителя и закон о вымышлениях ремитентах. Этот закон приятия по многих шататах. Закон ввосит измененяя в Единообразный закон об оборотных документах и вводит дополнительный закемент в определение оборотного документ ена предъявитель: Этот закон устанавливает, что документ поддежит оплате предъявитель: Этот закон устанавливает, что документ поддежит оплате предъявитель: Исогда нак лица, существующего, но не намереняют проявати, к документу интереса, и любой такой бракт был известен лицу, выдающему вексель к такой оплате, его служащему лица представителю, сообщившему выя

такого ремитента».

Что нового дал этот раздел? Как указывалось выше, оборотный документ, выданный Дкоку Дую ялл любому другому вымышленныму явлуком-пью знавшим о том, что ревитент является вымышленным липом, ситается невселем на предъявителя. Новый элемент, добавленный законом о вымышленных ремитентах, заключается в том, что такой документ ситается документом на предъявителя, если ремитент въяляется вымышленным или несуществующим лидом и этот факт известен издоссанту, яли векселедатель, яли его служащему. Это изменение закова в некоторых штатах принято в связи с включением вымышленных лиц в ведомости по выдаче заработной платах.

Например, доверенный наемный служащий компании Икс подготавлиней ведомость по заработной плате и включает в нее ряд вымышленных или несуществующих лиц. Этим лицам выписаны чеки. Доверенный, по недобросовестный служащий делает передаточную надлись на этих чеках от имени этих вымышленных служащих и инкассирует чеки. Когда мошенничество раскрыто, комиания Икс возбуждает дело против свесто банка

о возмещении средств.

В соответствии с первоизчальным Единообразным законом об оборотых документах этот выд ченов не считается, вокументом на предъявителя». Поэтому требовалея видоссамент для передачи правового тятула. Поскольку недобросоветным служащим индоссамент был делаль мошеническим путем, такой индоссамент не имеет силы и банк несет ответственность за инжестацию ченов. В соответствии с новыми правовыми пормами такой документ является документом чак предъявителя» и чек может обращаться путем передачи с рук на рука, без видоссамента, и банк не несет ответственносты при выплате денег о счета своту коло былк не несет ответственносты при выплате денег о счета своту коло былк не несет ответственносты при выплате денег о счета своту коло былк не несет ответственносты при выплате денег о счета своту коло былк не несет ответственносты при выплате денег о счета своту коло былк не состоя не предъявительность образовать образовать не предържения предържения не предържения предържения предържения предържения престу былкта, от предържения стакого мошении чества, но не сделал этого, он должен несту былкта, от

 Должен быть указан трассат. Такое требование точно отвечает эначению этих слов. В переводном векселе трассат должен быть именован с разумной определенностью. Пиква «моему банку в Бостоне» не указывает.

трассата с достаточной очевидностью и поэтому недействителен,

Глава II

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ОБОРОТНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ

Без оборотных документов трудно было бы вести бизнес. Поскольку оборотные документы весьма широко применяются, разработано обширное законодательство по вопросу их использованием.

Когда документ маняется оборотным? Документы могут быть оборотными даже в случаях пропуска в им спределенных реквызатов. В оборотный документ обычно включаются слова естопность получена», однако отна слова могут фать опущены без всяких корацических последствий. На документе нет пеобходимости указывать дату, чтобы сделать его оборотным документом. Если на документе не указаная дата, то предполагается, что

документ должен быть датирован на день его выдачи.

Нельзя путать недатярованный оборогный документ с документом бес указания дата належах; последний выявется оборогным, оскументом со оплатой по предъявлению. Документ может быть оборогным, если даже в нем и не указаньвается место выдачи или место платежа. Если в документ пичего не сказано в отношении места платежа, документ подлежит оплате по месту ведения бизнеса пли месту мительства или, которое должно осуществить платеж. Наконец, нет надобности вылочать условно о выплате процентов, Если пичето не сказано, роценты не вачисляются, пода не наприситель Если пичето не сказано, проценты не вачисляются, пода не надокументе предусмотрено условые о выплате процентов, по не указан киразмер, то применяется ставка процента, установленным аконом. В тех случаях, когда предусмотрена выплата процентов, последние начисляются со дия выдачи оборогного документа.

Порядки озмакомления с оборотным документом. Иногда в оборотном документо воленазывальние сторон выражено неисно, но суды должны решать, каково же было действительное намерение сторон. В этих случанх

применяются следующие правила.

 Когда возникает коллизия между условиями оборотного документа, написанного от руки и напечатанного типографским способом, то предпочтение отдается условиям, написанным от руки. (Причина этого в том, что условия, написанные от руки, очевидно, являются последним волеизъявлением стороны.)

2. При коллизии между словами и цифрами в отношении подлежащей оплате суммы преимущество оказывается сумме, указанной прописыо. Если, однако, имеются какие-либо неясности в отношении прописной сум-

мы, то для контроля может быть использована сумма, указанная цифрами. 3. Когда оборотный документ составлен так неясно, что возникает сомнение, является документ простым векселем или траттой, то документ может рассматриваться тем или другим по усмотрению держателя,

4. Когда недостаточно ясно, является ли подпись на оборотном документе подписью лица, выдающего документ, или подписью индоссанта, то

она считается подписью последнего.

Продолжительность срока действия оборотного документа. Прежде чем подробно рассмотреть каждую стадию оборота, следует ознакомиться с несколькими общими положениями о вексельном обращении оборотных документов. Дата рождения оборотного документа - день выдачи документа. Это происходит в тот день, когда векселедатель простого векселя или трассант переводного векселя официально передает оборотный документ векселедержателю или ремитенту. В ходе обращения оборотный документ может находиться в руках многих лиц. Передача документа от одного векселедержателя к другому и от другого к третьему и т. д. известна как их оборот. Такой оборот в зависимости от вида оборотного документа может осуществляться с помощью простой передачи или передачи вместе с индоссаментом. Индоссамент — это подпись лица, передающего документ, на обратной стороне оборотного документа. Лицо, передающее оборотный документ посредством индоссамента, становится индоссантом, Лицо, на имя которого выдан оборотный документ или которому документ передан, известно как его держатель. Если держатель отвечает установленным требованиям, то он считается правомерным держателем. Оборотный документ «перерастает свой возраст» при наступлении срока платежа или «достижении эрелости». С наступлением срока платежа держатель оборотного документа обычно должен предъявить его лицу, которое его выдало, или трассату с требованием оплаты. Это называется предъявлением к платежу.

Весьма часто держатель переводного вексели предъявляет его трассату до наступления срока платежа с просьбой подтвердить обещание об оплате. Это называется предъявлением векселя к акцепту. Если оборотный документ оплачивается или акцептируется, то считается, что он «принят» (honored). Если вексель не оплачивается или его отказывают акцептовать, то считается, что он «не принят» (dishonored). Если векселедатель или трассат отказывает в платеже по векселю или в акцепте, трассант и индоссант несут по векселю ответственность при их соответствующем уведомлении. Срок действия оборотного документа заканчивается с момента прекрашения обязательств. Прекрашение обязательств по векселю может произойти различными путями: оплатой, отказом в платеже, аннулированием

векселя или его упичтожением,

Дата выдачи оборотного документа. Единообразный закон об оборотных документах считает актом выдачи документа момент официальной передачи оформленного оборотного документа его первому держателю.

Официальная передача оборотного докимента. Официальная передача означает точно то, что скрывается за этими словами, - передачу владения, или передачу с рук на руки оборотного документа одним лицом другому липу. Если вы полностью оформили и полписали оборотный документ, но он остается у вас на столе, то считается, что официальная передача не имела места даже в том случае, если кто-то сам возьмет этот вексель. Если вы оформили оборотный документ и передали его своему секретарю, официальная передача также не имела места, так как передача оборотного документа своему секретарю не является вашим намерением по предоставлению ему прав пержателя документа, т. е. права получения по нему

обенцанной вами суммы денег. Официальная передача имеет место только в тох случаях, когда переводной документ принимается лицом в качестве его держателя. Положение, однако, меняется, если вы оформляете оборганый документ и передаете документ секретары одля любому представитель

ремитента. Такая передача считается официальной,

Оформаение оборотного документа. Оборотный документ ечитается оборожиениям полностью, когда в нем имеются следующие реквизанты: имя и фамилия получателя платежа, фамилия трассата (а случае выдочит пратты), сумма платежа подпись лиць, выдолюцего документ, влат трастаты, сумма платежа подпись лиць, выдолюцего документ, влат трастаты, сум праточае праточается в праточается прат

или условия начисления процентов.

Дата выдачи. Дата выдачи считается днем фактической официальной передачи полностью оформленного оборотного документа, при этом дата, поставленная на оборотном документе, не имеет значения. Особенно важно определить дату выдачи оборотного документа при установлении срока принятия правового титула и наличия обязательств на определенную дату. Браун, например, 1 июня официально передает вексель сроком на 60 дней, но ставит на нем дату 10 июня. 5 июня Браун неожиданно умирает. Несет ли его правопреемник по этому векселю ответственность? Если вексель не имел юридической силы до 10 пюня, то правопреемник Брауна не несет ответственности. Однако если вексель вступил в силу 1 июня, то правопреемник Брауна должен оплатить по векселю. В данном примере правопреемник несет ответственность по векселю. Указание на документе более поздней или ранней даты не изменяет даты приобретения векселедержателем правового титула. Правовой титул передается на день фактической выдачи оборотного документа. (С другой стороны, по векселю со сроком на 60 дней, выданному 1 июня, но с другой датой - 10 июня, срок платежа наступает через 60 дней после 10, а не 1 июня - даты выдачи документа.)

Как указывалось выше, если в оборотном документе не указано даты,

предполагается, что датой документа является дата его выдачи.

Официальная передача неоформленного оборотного документа. Не может быть выдан оборотный документ, если он не передан официально и не оформлен полностью. Если оборотный документ, однако, выдан не оформленным полностью, применяются определенные правила. Держатель такого оборотного документа имеет право полностью оформить оборотный документ, вписав в незаполненные места необходимые реквизиты. Держатель векселя должен сделать это в полном соответствии с указаниями векселедателя. По существу дела, существует юридическая презумиция, что когда пропуски заполняются держателем векселя, то это делается с одобрения лица, выдавшего оборотный документ. Однако для опровержения данного предположения могут быть представлены доказательства, что пропуски были заполнены неправильно. В таком случае лицо, выдавшее вексель, не несет ответственности. Если оборотный документ оказался в руках правомерного держателя, предположение о том, что пропуски были заполнены с одобрения векселедателя, становится неопровержимой презумицией; нельзя представлять доказательств для опровержения неправильности заполнения пропущенного. Векселедатель, или трассат, в этом случае несет ответственность по обязательствам, указанным в векселе.

Симс, напрямер, официально передлет вексель Дипу. Вексель, полпостью оформаен, за псключением сумми, когорая оставлена блапискові. Между ними согласовано, что вексель должен быть оформлен на 50 долл. Дил. таким образом, должен проставить на месте пропуска сумму в 50 долл. Если оп это делает и переуступает вексель Джюноюну, последний может при необходимости через суў получить с Сима сумму в 50 долл.

В другом случае Дин без соответствующих указаний заполняет пропросмер бубрания в 500 долл. Если Дин или Джопсон (предусмотрено, что последний явлиется простым держателем) возбуждает дело в суде против Симса по этому векселю, то Симс может представить доказательства, что Дин не выполнил его указаний при заполнении пропуска в скобках, и

позтому он ничего по векселю платить не будет.

В третьем случае Дин нарушает данные ему инструкции и указывает сумму платемства 560 долл. Потом он, однако, передает окумент Дикокову, который является правомерным держателем. Несмотри на то что Дин заполили прогрук в документе с нарушением указаний Симас, существует неопили прогрук в документе с нарушением указаний Симас, существует неого не принимаются во выпилине не след Джоксом подет иск в суд на Симса, он может получить полностью сумму в 500 долл. Не имеет виатенам, какие прогущение реклюзиты заполняются гранателем вексели, будь то сумма платема, ими и фамилия ремитента или дата платема — во векс случаять привеляются те же правила: держатель, может семх случаять привеляются те же правила: держатель, может запилили, и (ва исключением правомерного держателя) векселедатель или товаесцит не несет ответственности, если пот требование не выполнено. Вил товаесцит не несет ответственности, если пот требование не выполнено. Вил товаесците не несет ответственности, если пот требование не выполнено.

Процесс передачи переведенных документов. Передача переведенного документа одним держателем другому означает, другами словами, проджку или перевод оборотного документа. Такая передача в Единообразном законе об оборотных документах определенет в как передо, оборотного документа стаким образом, чтобы превратить лицо, которому передателя документ, в его правомерного держателя. Это может быть, достигную документ, в сто правомерного держателя обумента, в сто правомерного держателя обумента, в сто пределения из друго способов: «оборотный документ на предълзителя» (определения которото было даво выше в этой главе) дли может быть переведен просто

путем передачи.

В случае «ордерного оборотного документа» документ, выданный «по приказу» какого-либо лица, может быть переведен путем передачи и индоссамента.

Что такое юридически действительный индоссамент? Ипроссамент имеет юридическую силу, если он сделан черинлами, каранданом пля дажо напечатав на машнике. Для того чтобы сделать юридически действительной передаточную надпись, не требуется употребатите слов, говорящих о передаче. (Как указывалось выше, чтобы документ считался переведенных оп должен подлежать оплате епо прикаму вип «предържанитель». Гаков требование дли первовачального обещами об оплате, содержанетося в пеобходимости использовать ати словы). Не существует мыже требований об указании даты индоседмента. Если фамилия деркатели документа указана с ошибкой, то он может индостамента. Если фамилия перватели документа указана с ошибкой, то он может индоссаровать его только подписав софамилию с такой же ошибкой. При желании он может добавить и свою бамилую правкальную подпись.

Иплосеамент, Инглоссамент — это ваша подпись на обратной стороно оборотного документа без авкик-либо дополнительных слов выи с таковыми. Если на оборотном документе накопытность слишком много подписей, то подпись вами может быть сделана на листе бумант, прыложенном к документу. Практически, хоти индосеамент обычно делается на обратног отороне документа, вы можете поставить свою подпись в любом межете поставить свою подпись в любом межете поставить свою подпись о любом межет поставить свою подпись будет считаться индосеаментом, если только не будет примо выраженного вами намерении нести облагаельства по документу в другом

качестве, например в качестве лица, его выдавшего.

Не может существовать частичный индоссамент. Индоссамент должен оквативать все облагательства по оборотному документу. Престой вдля переводной вексель извлеств разовым облагательством и не может быть распециени на дов вил более члент. Если оборотный докумены соделать цвере двум или более лицам сомменто, то все яти паща докумны сделать и перет или более лицам сомменто, то все яти паща докумны сделать и пере или быть пределятителя и представителя и передустанителя и передустанителя и передустанителя и передустанителя и всети ответственную выдиме с на вексесте и в качестве представителя и всети ответственную выдиме с на вексесте и в качестве представителя и всети ответственную падмен.

ность по векселю лишь в этом качестве. Например: Джон Вестмаунт. агент. Сэм Шпир, исполнитель, Бен Бланит, казначей.

Виды индоссаментов. Существуют различные виды индоссаментов: бланковые, именные, условные, специальные, ограниченные, иррегуляр-

ные, или аномальные,

Бланковые индоссаменты. Эти индоссаменты называются также «общими индоссаментами». Такой индоссамент осуществляется просто путем подписи индоссанта; при этом не делается указание определенного лица, которому индоссируется оборотный документ. Например, надпись: «Джон Джонс» — на обратной стороне оборотного документа.

Если оборотный документ является ордерным, то бланковый индоссамент превращает его в оборотный документ на предъявителя. С этого момента такой оборотный документ может оборачиваться с помощью простой передачи с рук на руки, без каких-либо дополнительных передаточных

Оборотный документ, например, подлежит оплате приказу Генри Холта. Генри Холт переуступает оборотный документ Дзну Дрю путем официальной передачи и бланковой передаточной надписи слов «Генри Холт». Документ с такой надписью превращается в оборотный документ «на предъявителя» и по желанию Дзна Дрю может быть переведен Эрнсту Эвансу путем простой передачи. Последний также может переуступить этот оборотный документ кому-либо путем простой передачи без индоссамента.

Именной индоссамент, Этот индоссамент называется также «полным индоссаментом». При таком индоссаменте указывается лицо, в пользу которого совершается передаточная надпись. Например: «Уплатить Эристу

Эвансу, Дзн Дрю».

Именной индоссамент имеет ряд преимуществ. При использовании вами оборотного документа для оплаты долга и индоссировании документа кредитору именной индоссамент подтверждает факт платежа, Помимо того, такой индоссамент более надежен и безопасен. Если документ «на предъявителя» или оборотный документ индоссирован с бланковой передаточной надписью и благодаря этому ставший документом «на предъявителя» утрачен или украден, то вор или лицо, нашедшее такой документ, может передать обоснованный правовой титул привомерному пержателю. (Такой оборотный документ переуступается путем простой передачи, и поэтому фальсифицированная переуступка не встречает каких-либо препятствий.) Правомерный держатель оборотного документа может инкассировать документ у векселедателя или индоссанта, сделавшего бланковую передаточную надпись. При именном индоссаменте, однако, только лицо, на ими которого сделана передаточная надпись, может передать обоснованный правовой титул. Если такой оборотный документ попадет в руки вора, то последний должен был бы подделать передаточную надпись для переуступки документа. Очевидно, что подделка исключает правомерную переуступку или передачу обоснованного правового титула.

Ограниченный индоссамент. Ограниченный индоссамент - это индоссамент, ограничивающий возможность переуступки оборотного документа переуступками только определеняому лицу или для определенных целей. Такой индоссамент ограничивает дальнейшие передачи документа условиями, определенными передаточной надписью. Такой индоссамент используется в тех случаях, когда вы не намерены передавать правовой титул, а предпочитаете, чтобы индоссатор (лицо, в пользу которого сделана передаточная надпись) был вашим представителем по выполнению определенного задания. Ниболее частой целью является просто инкассация денег по оборотному документу. Например: «Платить только Джону Джонсу-Джек Браун». «Для распределения. Имущество Джона Джонса — Джек Браун». «Платить «Ферст Нэшепл Бэнк» для инкассации — Джек Браун».

Условный индоссамент. Это индоссамент, который возлагает на индоссанта ответственность только при наступлении определенных указанных условий. Такой индоссамент не является широко распространенным видом передатечной надписи. Интересно заметить, что условный индоссамент может не повлиять на возможность оборота документа, ссли даже условное обещание оплаты, указавное в документе, делает его необоротным документом. Например: «Платить Джову Джовое уп доставке 20 вагонов

зерна — Джемс Латимер».

При условном нидосеаменте должник должен платить, несмотря на товыполнено или не выполненое условие, предусмотренное передаточной надинсью. Держатель такого оборотного документа, однаю, получает право на инмассированные срокства только в соотпетствии сусловным индоссанатолнения, только условный видоссант вмест право на получение деног,

Специальный индоссамент. Это передаточная надпись, которая конкретвиврует или ограничивает ответственность индоссанта. Такой индоссамент ограничивает ответственность индоссанта, но в отличие от ограниченного видоссамента не ограниченность индоссанта, но в отличие от ограниченного видоссамента не ограничивает дальнейший оборот документа. Например:

«Без права регресса — Дональд Драни».

Пррезумбризав, мы акомальный, индоссамент, Ипдоссамент облатию служит всямы вередачи пыть переуступки правового титула. Инспра лицо, не обладающее правовым титулом на оборотный документ (и поотому не инжовишее правовым титулом на оборотный документ с целью придатил ему большается с целью придатил ему большается с целью придатил ему большается с предумеским придатил ему большается с предумеским придатил в предументом, приезуляризы, или апомальным, индивосментом.

Ваш друг Браун, например, испытывая финансовые грудности, выверевается получить сезул у Дююнся, выдав ему вейсель. Дююнс, в полагансь на платежеспособность Брауна, соглащается принять вексель только в том случае, если накое-то пользующееся, довериме лицо сделает перелаточную надпись на вейсель. Браун обращается и вым и вы гарантирует платом по войселы, принямым на себя отпетственность в вачестве индоставать на пределения пре

Предъявление оборотного документа. Существуют два вида предъявлений: к акцепту и к оплате. Все оборотные документы подлежат предъявлению к оплате. К ацепту же представляются только переводные вексели или тратты. К акцепту должны представляться пе все переводные векселя

или тратты обязательно, но могут быть представлевы все.

Предъяваемию к анценту. Если А пакставляет тратту на В, подакованцую оплате по приямау С, то это классаческий пример переводного въеселя или тратты, Когда С представляет тратту В с просъбой подтверижедили латаежа, это и навывается предъявлением к акценту, Если В анцепетует вексель, то говорят, что вексель привит, Если В отказывает в акцепте, то вексель считается непривитым. На при каких обстоятелствах В не весе ответственности по векселю Ло акцепта или обещания об оплате. (В противном случае облаю бы воможеным высатальение тратты на совершено постороннее лицо и возложение на него ответственности по платежу без его согласки)

Кавие векселя должны быть предъявлены к акцептуд Нак было тольното сказано, грассат никогда не несет ответственности по переводному выссано до акцепта. При получении переводного вексии, однако, вы можете не предъявлять его к акцепту, дожидають срока предъявлением эгого срока предъявить гратту к платежу. Так делают в большнистве случаев. Другимы слоямы, несмотря на то что трассат ве несет ответствения по разги доможента сицепта, для выс нег необходимости с рорганичести по разги доможента сицепта, для выс нег необходимости с рорганичести по разги доможента сицепта, для выс нег необходимости с рорганичести по разги доможента сицепта, для выс нег необходимости с рорганичести по разги предъявления по предъявления с предъявлены к акцепту, хота в некогорых обстоятельствах это и непрактично. Имеются только три случая, когда переводиме рекселя должны быть предъявлены к акцепту. Сода относится:

 Переводные документы, подлежащие оплате «во столько-то времени от предъявления к акцепту». Вексель, который подлежит оплате через 30 ыли 60 (ыли в течение другого промежутка времени) дней после предъявления, не может иметь даты платежа до тех пор, пока вексель не предъявлен трассату или не акцептован.

2) Переводные документы, в которых прямо указано, что они должны

предъявляться к акцепту.

3) Переволные документы, которые подлежат оплате где-либо в другом месте, помимо места жительства или места ведения бизнеса плательшика. Порядок акцепта. В соответствии с Единообразным законом об оборотных локументах трассат полжен акпептовать переведенный локумент в письменной форме на лицевой стороне, если держатель требует этого. Обычно трассат пишет «акцептовано», ставит дату и свою подпись поперек липевой стороны векселя. Если трассат не спелает этого, ремитент может

считать вексель непринятым. Последствия акцепта на отдельном листке бумаги. Суды обычно считают, что такой акцепт не налагает обязательств на акцептанта, за исключением тех случаев, когда акцепт сделан в пользу определенного лица,

которое, полагаясь на этот акцепт, правомерно принимает данный вексель, Во время путеществия вы, например, хотите выставить тратту на свой банк, находящийся в городе, где вы живете. Лицо, у которого вы делаете покупки, не принимает тратту без акцепта банка. По вашей просьбе банк телеграфом присыдает свой акпепт. Несмотря на то что акцепт здесь сделан на отдельном листке бумаги, такой акцепт является действительным и банк несет по нему ответственность,

Предполагаемый акцепт. Несмотря на то что требуется письменная форма акцепта, весьма часто определенное действие со стороны трассата считается подразумеваемым акцептом и возлагает на трассата ответственность в такой же мере, как и при его письменном акцепте. Трассату предоставляется 24 час, после предъявления тратты для решения вопроса о согласии или об отказе сделать акцепт. Простая задержка тратты сверх 24 час. в некоторых штатах считается акцептом. Почти во всех штатах отказ в возвращении переводного векселя или преднамеренное его уничтожение также считается акцептом.

Поэтому следует помнить, что в тех случаях, когда тратта выставлена на вас и предъявлена к акцепту, нельзя в виде неодобрения уничтожать тратту. В этом случае вы можете оказаться акцептантом.

В тех штатах, где принят Единообразный торговый колекс, внесены некоторые изменения в законодательство в отношении акцептов. Обещание об акцепте и акцептование тратты третьим лицом на отдельном листке бумаги не считается акцептом. Единственной формой акцепта считается письменная надпись на тратте, Помимо того, невозвращение тратты вовремя также не считается формой акцента и толкуется как отказ от акцепта.

Специальный акцепт. При предъявлении вами к акцепту тратты вы имеете право на акцепт в полной сумме. Акцепт неполной суммы тратты

может быть принят за отказ от акпепта.

Специальный акцепт может быть условным, неполным, ограничен сроком или местом платежа. Держатель тратты имеет право отказаться принять такой акцепт. Но если векселедержатель принимает такого рода специальный акцепт, то тогда трассант и индоссанты освобождаются от ответственности, если только они прямо или косвенно не выразили на это

Предъявление к оплате. Когда рассматривается вопрос о предъявлении документа к оплате, речь идет не только о траттах, но и о простых векселях. Предъявление к оплате означает предоставление оборотного документа первоначально ответственному по документу лицу с требованием

платежа.

Когда следиет предъявлять докимент к оплате? Если в оборотном покументе указана определенная дата, то такой документ следует предъявлять к оплате на эту дату. Если дата приходится на субботу, воскресенье или официальный праздник, документ следует предъявлять к оплате на следующий рабочий день.

Когда следует подавать уведомление о непринятии векселя? Такое уведомление и предъявление векселя к оплате или акцепту обычно сопутствуют пруг пругу. Это не означает, что каждый раз, когда вексель предъявляется к оплате или акцепту, наступает отказ в акцепте или платеже. В этом случае оборотные документы вышли бы быстро из пользования. Уведомление о неплатеже или неакцептовании и предъявление векселя сопутствуют друг другу в том смысле, что оба действия необходимы для привлечения к ответственности по оборотному документу третьих лиц. Если при предъявлении вами тратта или вексель приняты (т. е. акцептованы или оплачены), то для вас не возникает никаких проблем и нет надобности привлекать кого-то к ответственности. Если, с другой стороны, при предъявлении вами векселя поступил отказ в акцепте или платеже, тогда для привлечения к ответственности индоссантов или трассанта вы должны известить их о таком отказе. Такое извещение известно как уведомление о непринятии векселя.

Форма уведомления о непринятии. Специальной формы такого уведомления не существует. Уведомление может быть сделано устно, письменно, по телеграфу, почтой, лично или по телефону. Любое уведомление может быть признано действительным, если в нем указываются:

1) реквизиты оборотного документа;

2) факт предъявления документа с требованием акцепта или оплаты;

3) факт отказа в принятии оборотного документа:

4) ваше желание обратиться к лицу, которому дано уведомление о

платежах.

Уведомление о непринятии и протест по векселю. Протест по векселю является официальным уведомлением о непринятии. Протест оформляется в виде заявления за печатью нотаричса в присутствии двух или более свидетелей. В заявлении указывается, что данный оборотный документ был предъявлен определенному лицу в определенном месте с требованием платежа или акцепта и по документу поступил отказ в платеже или акцепте (часто термин «протест» охватывает как предъявление, так и увеломление о непринятии). Если отсрочка не была вызвана обстоятельствами, выходящими за пределы возможного контроля со стороны векселедержателя, протест должен быть сделан в день и на месте отказа в акцепте или платеже. Это обычно отмечается на самом оборотном документе. Кому должно быть послано уведомление? Уведомление о неплатеже

или неакцептовании должно быть направлено лицу, выставившему тратту,

и индоссантам тратты или векселя.

Куда должно быть направлено уведомление? В тех случаях, когда сторона указывает адрес при подписи документа, то уведомление о неплатеже или неакцептовании векселя должно быть направлено по этому адресу. В тех случаях, когда адрес не указан, уведомление следует направлять в то почтовое отделение, где плательник обычно получает свою корреспонденцию по месту ведения бизнеса, месту жительства или месту нахожде-

ния в данный момент. Если уведомление о неплатеже или неакцептовании адресовано и на-

правлено соответствующим образом, то предполагается, что оно было доставлено даже в случае, если оно и не прибыло по назначению.

Суды считают лицо выполнившим свои обязательства по даче уведомления о неплатеже или неакцепте, если можно доказать, что уведомление

было соответствующим образом адресовано и отправлено по почте.

Отказ от протеста. В тех случаях, когда имеет место отказ от протеста, нет необходимости давать уведомление о неплатеже или неакцепте. Отказ от протеста по векселю обычно понимается не только как отказ от права на сертификат о регистрации протеста, но и как отказ от права на увеломление о неплатеже или неакцепте или даже от предъявления векселя к платежу или акцепту. «Без протеста» — это только другая форма выражения отказа от протеста. Как бизнесмен вы можете не захотеть акцептовать подпись какого-нибудь лица на оборотном документе или даже приобрести оборотный документ, если видоссант не согласится отказаться от протеста, или если вы хотите сделать индоссанта ответственным без составдения вами официального документа о протесте и рассылки уведомления о неплатеже

Отказ от протеста или отказ от уведомления о неплатеже или неакцепте может быть письменным, устным или подразумеваемым на основании опре-

деленного действия,

Права сторон оборотного документа

В оборотном документе участвуют разкые стороны: лицо, видающее оборотный документ, надосянт, трассант, грассант, гр

та и трассата.

Перизателя оборотных документов и дерматели правомерные. Гак уже отмечалось выше, ценность оборотных документов заключается в их свободном обращении, не требующем обычных договорных формальностей, что касается плад, выдамодето документ, в тог держатель, то закон отдает предпочтение держатель и устававлявает, что сели последний приобретает предпочтение держатель и устававлявает, что сели последний приобретает жать по суду». Такон право палнетси сеобим правом держатель, периоставлемым не всем держательи оборотных документов, а только их правомерным держателям. Обычно держателем оборотного документа вызлются пиць, которому документ выдан или пересутуплен. (В случае выдачи документа пределенному лицу ремителят и держатель визлются одими и тем же лицом). Одлако для того чтобы лицо было правомерным держателем документа, дольший бать себлюдение определенные формальности, установленмента, дольший бать себлюдения определенные формальности, установлен-

ные Единообразным законом об оборотных документах.

Правомерный векселедержатель. Правомерный держатель оборотного

документа — это лицо, получившее его при следующих условиях:

допумент должен быть оформлен полностью и в соответствии с существующими правилами;
 держатель должен приобрести документ до истечения срока давности документа и без предупреидения о том, что по документу уже было

отказано в платеже или акцепте, если это имело место;
3) держатель должен приобрести документ добросовестным правомер-

ным образом;

4) держатель в момент приобретения документа не должен быть пре-

дупрежден о каких-либо недостатках в документе или о пороках правового титула у переуступающего документ лица.

Права правомерного екселебержателя. Правомерный держатель оборотного документа имеет право на платем по оборотному документу неавысию от различных претеняй, которые липо, выдавшее документ, мога обы мееть против первомачального ремитента. От возражения пластым как личные, пли номинальные, возражения и не могут быть выданнуты против правомерного держателя оборотного документа. Имеются, однако, определенные возражения, известные как существенные, пли абсолютные, возражения. Такие возражения мальногся правомерными, действительными против любого лица, даже против правомерного держателя оборотного документа (мапример, вексеть, выданный для оплаты опшенической сдемк и т. д.).

(например, вексель, выданныя для оплаты мощенивческом слежи и т. д.). Оплачает па абсолютие возражения, что векселедеряватель инкогда не получит платежа? Абсолютное возражение сще по соначает, что держаета, техно может миста абсолютное возражение сще по соначает, что держаета, техны может миста абсолютные возражения и, таким обрамом, сонобидиться от платежа; к платежу может быть привлечен в этом случае и ипдоседит. Обычно видосамом т гарантирует постсурующих держатолей оборотных событов видосамом т гарантирует постсурующих держатолей оборотных документов от наличия любых таких возражений. Например, видоссамент гарантирует подлиность документа. Если документ визнется подкланым, вексесаедатель не должен платить по этому документу, однако издоссанту может быть предъявлено требование о платеже в связи с его гарантией подпиности документа.

Держатели оборотных документов, получившие их от правомерного держателя. Вы сами можете и не быть правомерным держателем, но при приобретении документа от правомерного держателя вы получаете все права

последнего.

Первичные и вторячные стороны. Как держатель оборотного документа вы обращаетесь для оплаты прежде всегое к лицу, несущему первоочередную ответственность. Таким лицом является векселедатель простого векселя для трассат по переводному векселю. (Трассат, конечию, не несет ип первичной, ни вторячной ответственности, если он не акцентовал тратты.)

Если первичим сторона отвазавляется оплатить документ, то вы обращаете платем на стороны, ответственные во потрую очерець; индослаты или трассанта перводного вексели. Первичим сторона несет абсклютие обзаженьство по оплате. Облагательства вторичной стороны носят условный характер. Вторичная сторона несет ответственность по оплате только в том случае, если первичима сторона отказавляется от платежа, если было годелано соответствующее предъявление и если этой стороне было дано уведомление о недлагаем е ди нежениете.

Гарантии мица, выдающего оборотный документ. Помимо безусловного обещания платежа, предусматриваются определенные дополнительные гарантии или обещания платежа со стороны лица, выдающего документ. Лицо, выдающее вексель, гарантирует, что ремитент действительно суще-

ствует и может сделать индоссамент.

Гервичии грассата. Как и лицо, выдающее вексель, трассат, акпентураций последний, даст не только безусловное обещание об оплате, по выготи определенные дополнительные гарантин. Подобно векселедателю, трассат гарантирует налачие ремитента в возможность индоссамента с его стороды. Номию того, трассат гарантирует излачию трассанта и подниместь его вексель. Выскость, что последний имеет право выстаклить переводный вексель.

Гаранчии трассанта. Поскольну трассант несет лишь вторичную ответственность, он просто дает обещание об оплате в случае неплатежа со стороны трассата, при соответствующем предъявлении тратты и уведомлении

о неплатеже или неакцепте.

Ответственность видоссантов. Как и трассант, индоссант по оборотному документу несет вторичную ответственность. Обычно считается, что индоссант дал условное обещание о платеже и должен платить в случае неплатежа со стороны первичной стороны, при соответствующем предъявления

тратты и уведомлении о неплатеже или неакцептовании,

Специальные индоссанты и обычные индоссанты. Имеются ли какитыбо пути оформления передаточной вадики без принятия пяроспетию вей полноты ответственности? Вы можете ограничить или оговорить объем ответственности е помощью специального илуосаментя. Специальный пидоссамент долается путим передаточной падписи со саповами нбез регресса» после вашей подписи. При использовании обращения специального видоспосле вашей подписи. При использовании обращения специального видоснаменными по документу в стурка ответственность. Вы не двете обящанию об оплате долучен отказе в латаеже со стороны первичной стороны (с обычными условиями о предъявлении и уведомлении о неплатежю
ким неакцепта.

С другой стороны, вы даете определенные гарантии, такие же, как п

Вы гарантируете:

 подлинность документа, а также то, что в нем написано, соответствует действительности; обоснованность своего правового титула и правового титула у всех предшествующих лиц;

3) правоспособность и дееспособность всех предшествующих лиц на

заключение договоров;

аключение договоров; 4) действительность документа с точки зрения индоссанта.

Единственным отлачием гарантий обычного индоссанта от гарантий пециального индоссанта навиленся от обичный мидосант гарантирует действительность с убетитутя документа, а специальной видосант гарантирует подтинность и субствтуту документа депь с точки вреших напрамено, если документ был выдам при пезаковном встречном удольгеворения, обычный индоссант исест ответственность неаввеним от этом, а от от или не знал, а специальный видоссант несет ответственность тодько в том случае, когда оп знал о таком неавковном действия,

Очередность в порядке ответственности индоссантов. Обычно, если иначе не предусмотрено, индоссанты несут ответственность друг перед

другом в порядке очередности их индоссаментов.

Дружеские сторонім. Дружеской стороной при вексельном обращенци может быть векселедатель, видоссавит, трассавт или трассат. Лицо, ставящее свое ими на оборотном документе не в правомерном порядке или с целью передачи правового титула, а лишь с тем, чтобы придать документу дополнительным вее, пазывается дружеской стороной, поскольку опо

действует в интересах другого лица.

Обічню ответственнюсть дружескої стороны та же, что и обычної стороны. Дружеский векселарізать несет перивичную ответственность в оплате документа, а дружеский видоссант или трассвит несут вторичную ответственность. Имеется, однамо, рад дваличнаї, Дружеская сторона на может выдовнуть в качестве возражений по оплате вексели тот факт, что ев вы выдовнуть в качестве возражений по оплате вексели тот факт, что ев вы таким в дружеских пемя. Еслу бы такою возражение было призвано, то не возникла бы трудность по нахождению в вексельном обращении дружественной стороны.

Особенности чеков и кредитных карточек

Без сомнения, чек является наиболее часто используемым оборотным документом в ванией практической деятельности. Чек извъяется одним из видов переводного векселя. При чековом обороте трассант-чекодатель дает указание своему банку — трассату— выдать поределенную сумму денег

по приказу ремитента — получателя платежа.

Законы, применяющиеся в отношении переводных документов и тракт, в равной степени применямых в отношении ческов. Имеются, однаж, одгреденным отлачии. Плательщиком по чеку всегдя является бана, в то время как по переводному вемсемот эрасством-шлательщиком может быть любое лицо или учреждение. Для обячного переводного вексели нет необходим сил учреждение. Для обячного переводного вексели нет необходи или учреждение, для обячного переводного вексели нет необходи доста учреждение пред трассант вмея средства на счету у трассать. (Могут существо-рег, трассантом, по такие обязательства могут и не бать. Комечко, сам бы принята.) В чековом обороте противоваковно выписывать чек без наличим соответствующего дополята в банке. Помимо отих отлачий, существуют особые правила в отношении предъявления чеков к одлате и соответствующих прав и обазатностей сторов.

Предъявление чеков. Чеки, подобно другим переводным векселям, могут быть предъявлены либо к платежу, либо к акцепту. Действием банка в этом случае, аналогичным акцепту векселя, является засвидетельствование чека. Ниже рассматривается ряд проблем, возникающих при обоих

видах предъявления чеков.

Сроки предъявления чеков к платежу. Чеки не предназначены для длительного оборота. Они обычно выдаются в расчете на быструю выплату. По этой причике Единообразный закон об обротных документах устанавливает, что чек должен быть предъявлен к оплате в течение разумлют срока после выдами. Этот разумный срок намного короче, чем по другим переводным векселям. Хота в статуте нет точно установленной продолжительности такого срока, применяется нексолько общепринитых правил.

 Если чекодержатель и банк плательщика находится в одном и том же месте, то чек следует предъявить к оплате не поэже конца следующего

делового дня в банке после дня выдачи чека.

2) Если чекопержатель и банк плательшика нахолятся в разных ме-

стах, то чек следует препроводить на предъявление банку и платежу не псаже следующего рабочего дил после выдачи чека. Чек должен быть предъявлен к оплате не поэже следующего рабочего дил после получения чека агентом чекодержателя.
Эти правла могут помениться, и в зависимости от обстоятельств раз-

Эти правила могут изменяться, и в зависимости от обстоятельств разрешается для предъявления более плительный (или более короткий) период

времени.

Какова последствия необоснованной задержии в предъявления чека? В случае пеправильного предъявления к полате пе вторучаные стороны освобождаются от ответственности по оборотному документу. В переводном векселе этот порядко реагрисротраниется на трассапта и надросанта, занонодательство о чеках в данном случае отличается от законодательства о топоменни обычных переводных векселей. При задерже в предъявления чека к оплате от ответственности освобождаются индоссанты, а плательщим соевбождаются потретственности освобождаются индоссанты, а плательщим соевбождаются от тратественности только в том случае, если он в ре-

зультате этой задержки в предъявлении понес убытки.

Засеидетельствование чека и виделт, Когда банк свидетельствует чек, о это действие весьма покоже на обычиный акцент преводного вексели трассатом. Как и при акценте, банк платольщика несет ответственность перед дермателем чека, общая оплатить чек в соответствии с указанизми в нем укловивам, а также гарактирует подлиность подписы чекодателя це нешних, оправо, оасивдетельствование банком чека отличается от объячного акцента. Свидетельствуя чек, банк принимает большие обязательства, чем простаю плата чека. Банк практически выделяет сумму деяет из с новх депозатов для обеспечения платожа по чеку. Послодие действие вмест практическое влачение при неплателенсовобности банка. Дерматол. заселняют практическое влачение пра неплателенсовобности банка. Дерматол. заселняют практическое влачение пра неплателенсовобности банка, Дерматол. заселняют практическое влачение пра неплателенсовобности банка. Дерматол. заселняют практическое влачение засел, чем у объячих кредиторате бозьныму часть, мем у объячих кредиторате.

Существуют две формы банковского авсящетельствовании чекои: либо чекодил заибо чек для заибо чек для заибо чек для заибо чек для заибо чекодилель приности и свидетельствует чек в банке, либо чек для заибо детельствовании представляется в банк чекодержателем. Единообразных получающими свящетельство банка на чеках. Если свящетельство получает чекодатель, оп продолжает всеги ответственность в случае, если банк откажется или не сможет осуществить платеж. Если свящетельство получает держатель чека, то чекодатель, от ответственность в случае, если банк откажется или не сможет осуществить платеж. Если свящетельство получает

ственности.

Маляется ли отказ в ассиийствленоствованиц чена сто исправлятыем? Если імпательниць откламавается акцистиолять переододой въссель, это равиносильно ведалежу, или неакцептуя, и ремитент может обратить платеж на трассати али пиноссатитов. Ценатель должента но можна ждати наступления срока платежа. Больше того, если держатель пе даст своевреженного увельнего прави протяв трассанта и нидоссантов. А каковы последствян отказа бынка в акцепте тратты, от термет все права протяв трассанта и нидоссантов. А каковы последствян отказа бынка в аскледетельствовании чека? Нескотри на весым заменное сходство между засвидетельствованим чека и акцептом тратты, суды обытно уставальняют, что бынк е обязан следетельствоваты чек, и по этой причине отказ бынка в засещетельствования чека не обязан следетельствоваты чеки, и по этой причине отказа бынка в засещетельствовании чека не обязан следетельствования чека не обязан следетельствования чека не обязан следетельствования чека не обязан следетельствования чека не обязан следетельствования чека не обязан следетельствования чека не обязан следетельствования чека не обязан следетельствования чека не обязан следетельствования чека не обязан следетельствования чека не обязанственных представления с чека не обязанственных представления с чека не обязанственных представления обязанственных представления с представления обязанственных пр

свидетельство, должны представить чек прежде всего к оплате и попытаться инкассировать чек, прежде чем возбуждать судебное дело против чекодателя или индоссаитов, основываясь на положении о неплатеже вли неакцепте.

Когда банк засвидетельствует чек, то банк гарантирует подлинность подписи чекодателя. Баик не дает гарантии подлинности самого чека. По этой причине, если в чеке ямеются какие-либо поправки или подчестки,

банк не обязан оплачивать подчищенную сумму.

Имеет ли банк обязательства перед чекодателем или чекодержателем? При выдаче вами чека банк обязаи оплатить чек, а чекодержатель имеет право на получение платежа.

При отсутствии свядетельства чека банком правовых взаимоогноннений между банком и чекодерьмателем не возданает. Чекодатель, а не держатель чека является кредитором банка. Если банк откавывается платить по чеку, получатель платема по чеку вли чекодерьматель и е имеет права коридически обоснованный иск к банку — банк инчето ему не должен. В этом случае единственным лицом, имеющим право возбудить судебное дело потив банка, является чекодатель, если, конечно, отказ банка в платеже был необоснованным.

Последствия смерти чекодателя. При выдаче обличного переводного венеский комрть трассанта не оназываев възниния на действятельность документа. При выдаче чека полномочни банка в этом случае на оплату чека аннуларуются, Предположим, что банк оплачивает чек, не зная о смерти чекодатель. В этом случае объчно банк не несет ответственности, если не балю разунибы доможности узнать с оснерти чекодатель. Статуты некочение которых банки могут свядетельствовать или оплачивать чеки даже в случае смерти чекодатель;

Мошенничество и нарушения ислостности чеков. Как мошенничество. так и нарушение целостности чека являются «реальными» возражениями, и чекодатель при мошенничестве и нарушении целостности чека имеет обоснованные возражения для иска в суде. Если банк уже выплатил деньги по такому документу, вкладчик или чекодатель имеет право на возмещение выданной банком суммы. Имеются ли какие-либо ограничения во времени по заявлению вкладчика в банк о таких подделках? Когда вы получаете банковский отчет о состоянии своего счета, а также погашенные банком чеки, вы должны проверить эти документы и представить в бажк свои возражения по любому из документов, которые считаете неправильными. Для этого вам предоставляется разумный период времени (разумный период времени устанавливается статутами штатов). В одном из штатов, например, дается год для извещения банка о любых подчищенных суммах или подделках подписи чекодателя. В этом же штате вкладчику предоставляется срок в два года для извещения банка о подделке индоссамента. В Единообразном торговом кодексе срок установлеи в три года.

Отзые платежей по чекам. После выпачи чека вы можете изменить свое решение и отозвать платеж по чеку. Это действие отличается от ситуации. когда вы совсем не выдавали чека: отзыв платежа не освобождает чекодателя от ответственности по чеку — чекодержатель при желании практически может обратиться в суд с иском об оплате чека. Обычно в отзыве платежа по чеку следует соответствующим образом указать чек, по которому отзывается платеж, его номер, дату, получателя платежа по чеку и точную сумму платежа. Многие штаты требуют, чтобы отзыв платежа по чеку производился в письменной форме. Даже в тех штатах, где законом этого не требуется, банки настанвают на письменном подтверждении устного заявления об отзыве платежа по чеку. В тех штатах, где принят Единообразный торговый колекс, устный отзыв платежа по чеку обязателен для банка только в течение 14 календарных дией при условии, что в течение этого срока не поступило письменного подтверждения об отзыве платежа, Письменный отаыв платежа действителен в течение шести месяцев, если не последовало нового письменного распоряжения вкладчика по этому вопросу. Ответственность быква. После выдачи чеюдателем соответствующего отзыва платока по чеку бани в нимет права оплачивать чек. Есин плаче състано по пибоке, бани к ролжен восстановить выплачениую сумму на очет въпадачива. Выта затем мыест право вобудинт с удебнее дело протпа петручателя платока по чеку, по которому поступил отама платока о возмещения убытков. Как долго должен бани водерживаться от платокей по нему? В разных штатах приняты статуты, устанваливающие ограничительные орони, рействия отама платока то срему станавливающие ограничительные орони, рействия отама влатока то срему возобновлению. Есля бали оплачивает чек и енимет соответствующему возобновлению. Есля бали оплачивает чек и енимет соответствующую сумму оставывающима по истечении срока отзыва платока, вкладчик не имеет права регресса против банка.

Отзые платеже по засемдетельствовенному банком чеку. Вопросм отзыва платежа по засемдетельствованному банком чеку регулируются статутами штатов. Некоторые штаты запрещают отзыв платежа по чеку, авенцетельствованному банком, В риде штатов проводитей различие между ченом, а спидетельствованным по требованию ченодители и ченодрагатом плат ком, по требованию ченодателы монет бить спезан отзыв платежа. Котда чен засемдетельствовани по требованию чекодержателя, это рассматриввается как акцепт чека банком, и ченодатель ие имеет права отозвать пла-

теж по такому чеку.

Банкооские тратты и засивдетельствованные чены. Банкооские тратты упоминальсь вание. Если выс поершаете покупку вие ванего города, то эта покупка может оплачиваться с помощью банкоменой тратты — переводило вексая, выставленного ваним банком на другоб банк. Можно ли с согласия банка отозвать платем по такой тратте? Судебным прецедентом поданному вопросу установлено, что еприобретение банкомской тратты имеет своим результатом оказание доверия, которое не вланется объектом аниулырования или тожены». В этом отношении банковские тратты похожи на асещдетельствованные банком чеки, особению в тех штатах, где нельзя отзывать платеме по засивдетельствованным банком чеки.

Банковская тратта может считаться «сверхоборотным» документом, имеющим все характерные черты наличных денег. В одном судеблом прецеденте все возражения против держателя банковской тратты были отклонены, хоти такие возражения против правомерного держателя прини-

маются обычно во внимание.

Крефигные карточки. Кредитные карточки кпользуются как уняверсальные чеми. Держателю кераципой карточки можно совершать путепиествие по всем странам мира и приобретать различные товары и услуги продукты питании, напитки, посещать зарелищные мероприлтии, покупать билеты на посущиный гранспорт, получать помера и постаних кереципкых карточек и личной подписи. Кредитная карточка может быть не только средством личного удобства, она всема полезна и при ведении коммертских операций. Отчеты показывают, что более подовным лиц, накеющих кредитные карточки, палиноти откудинами различных компанай, имеюпикх дело с разлеждами и предстанительскими расходами. Кредитные карточки позволяют виябонее просто всети учет представительских, расходом пин потви пошиноски осечать се стоюмы служащих.

Пребигмые карточки не закаются обративани бокументами. Ощ рассматриваются в этом разделе только потому, что кредитыме карточки поссител к финансово-кредитным документам и имеют рад общих черт с товарными акторитивами. Предитивы карточки вместе с тем не являются ни обещаниями, ни приказами о выплате определенной сумми, денег; в отдично от веся длугих обоютных документов разгочки не мотут переда-

ваться одним лидом другому лицу,

Порядок пользования кредитными карточками. Существуют два вида кредитных карточек: двусторонние и трехсторонние. При двусторонних карточнах продваец товаров вли услуг представляет кредит своему кляенту и въвдает сму кредитную карточку в форма заряне подготовленного досумента, удостоверяющего личность клиента, для облегчения зачисления столмости говаров и услуг на счет клиента, Обычные карточки, выдаваемые компаниями по продаже бензина, относятся к этой категории кредитных карточек.

При трексторонних карточках сторова, выдающая карточку, и продавец не вызилоте одним и тем же лицом; тремс сторонам кредитной карточки являются: лицо, выдающее карточку, продавец товаров вил услуг и клиени прерагатель карточки. Карточка может бать завизвравана мистимы горговидым, имеющими договор с лицом, выдающим карточку. Держатель карточки нижет право приобретать говары и суступ в кредит у радичимых горговиды, поскольку сторона, выдающим карточку, принимает ображленьство по одлаге этих помулок гороговых, а держатель карточки обещает возместить стороне, выдавшей карточку, всю сумму кредита, предоставленного сму на основе карточки.

Несмотри на различие в договорах между торговдами и сторопой, выдавище врединтрую карточку, торговен объячно вачисляет стороне, выдавшей карточку, все счета по покупкам, произведенным держателями карточемсторона, выдавшая карточку, не только несет всес риск по предоставленному кредиту, но оформляет счета и производит винассацию. За эти услуги сторона, выдавшая кредитрую карточку, вышмает определенийую шлагу

установленным ставкам,

Джоне, например, ивляется доржателом кредитной карточил. Он прибрежате товары у различных торговцев, компания, выдавшая карточку, получает счета по покупкам Джонеа. Эта компания предъявляет общий счет Джонеу, инкассирует деньги, вычитает причитающиеся ей платежи (или процент) и распредъежет получениру сумму между торговидам.

Проблемы, касающиеся держагаля кредитиой карточки, Держатель карочки, без сомнения, признает ее удобство. Торговец, имеющий договор с компанией, выдающей кредитные карточки, может заметить расширрение своих коммерческих операций, а также упрощение бухгалтерских, кредипых и финансовых процедур, Одлако при пользовании кредитными карточных и финансовых процедур, Одлако при пользовании кредитными карточ-

ками возникает ряд проблем.

Возражения и естречине требоевиим держагеям карточки. Крудитные карточки повились сравительно педавию. И поэтому ног еще подробного законодательства по этому вопросу. Некоторые суды рассматривают кредитные карточки как комиссионные сдедил выи как операция по перечутупке устращения в предустать по предустать по предустать и сортошам. Рад судов рассматривает кредитные карточки как торговые закредитных, где сторова, выдающая карточку, замещает предоставляемый достраждения предуставляемый становых предуставляемый достраждения предуставляемы достраждения предуставляемый достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения предуставляемы достраждения достраждения предуставляемы достраждения дос

ей кредит на кредит покупателю или держателю карточки.

В зависимости от юрисцикции судов могут деваться развые ответы в отношении корицической природы операций по кредитным карточкам. Если торговец рассматривается просто как лиго, переуступающее подлежащие оплате счета или договориме облатольства компании, выдающей кредитные дарточки, стода ота компании — пессионарий — получает в не права, те же возражения и ветречные требования. Если, с другой стороны, меется независимо облательство выплатить компании, выдающей карточку, сумум редоставленного держательство карточки подражения и ветречные требования. Если, с другой стороны, меется независимо облательство выплатить компании, выдающей карточку, сумум редоставленного держатель карточки передита, тогда от сумым подлежит выплате компании независимо твоярьжений держатель чак реукательства карточки несет рисе выхода торговы в доста или подлежения судейство карточки несет рисе выхода торговы в доста или плате судействах рассхода».

Разрешенные и неразрешенные покупки. В большинстве кредитных карточек мелким шрифтом указано, что держатель карточных несет ответственность по всем покупкам, разрешенным или неразрешенным им, но

сделанным до того момента, когда держатель карточки сообщил об утрато

карточки.

Крефитмые карточки и роловная ответственность. В некоторых штатах приняты специальные статуты, предусматривающие уголовные наказания при умышленном использования аниуапрованных, просроченых вли подельных крепсом. При этом закие действый могу рассматриваться как масдиминоры пли как хащения имущества. Даже при отсутстви специальных статутов предиамеренный обман при получении крепцитюй виспециальных статутов предиамеренный обман при получении крепцитюй кий подрежка водиной другого миро получения крепциты как подрежка водиной другого миро получения крепци как подрежка водиной другогом для получения кредита считаются уголовновнаямечными непривым.

Применяются ли статуты об автоматическом возобновлении кредита, выдаче кредитных карточек, предусматривающих рассрояку платажа держателям карточки, включає межемезные начисления по услугам? Некоторые законы специально ссылаются на спродавца» и спокупателя» и по этой причине могут и не распроставить данные правовые положения на

трехсторонние кредитные карточки.

Глава III

обеспечение сделок посредством поручительства

Когда вы вступаете с кем-либо в деловые отношения и получаете от средств для обеспечения исполнения обязательство, вы долголатаете выбором ряда средств для обеспечения исполнения обязательств; вы можете просто полагаться на обещание партнера, но можете потребовать гарантий или поручительству

Отношение поручительства

Назначение поручительства вы лучше можете понять, если знаете, каким образом возникает это юридическое состояние, основные, установленные законом требования плавоотношения сторон, в него вступающих, и

отличия этого состояния от других видов соглашений.

Для чаго требиется поручительствой Как уже упоминалось, к поручительству прибетают в тех случаих, когда когля иметь гарантию исполнения какого-то договорного обязательства. Чаще всего таким обязательством является обезательства, чаще в всего таким обязательство обязательства иного характера, на пример обязательства по строительному контракту вый договору на поставку товоря строительному контракту вый договору на поставку товоря с

Поручительство— неразрывный треузольник. Хотя поручительство отновым не является определенным, сложившимся навсетда треугольником, тем пе менее это все-таки въечный треугольник». Три лица всетда участвуют в этом юридическом отношении: кредитор, основной должник и поручитель. Эти лина связаны обычно двумя соглашениями: основным договором и поговором между поручителем и кредитором. Второй договор обычно рассматривается условным или побочным, поскольку он не подлежит исполнению через суд до тех пор, пока не нарушен первый контракт.

Ваша фирма, например, отгружает товары на имя Брауна и отказывается предоставить кредит, если Джеймс не выступает в качестве поручителя. Ваша фирма в данном случае выступает как кредитор, Браун — как основной полжник, а Лжеймс - как поручитель. Соответственно у вашей фирмы имеется основной договор с Брауном и договор поручительства с Джеймсом. Браун обязаи оплатить за поставленные товары, но Джеймс несет обязательства по оплате лишь в том случае, если Браун откажется

от платежа. Какова разница между поручительством и гарантией? Гарантия и поручительство - это не одно и то же, хоти юристы и адвокаты часто употребляют оба термина как взаимозаменяемые. Технически поручитель и основной должник становятся ответственными одновременно и на основе одного обязательства, в то время как для гаранта ответственность наступает на основе другого обязательства и в иное время. В приведенном выше примере Джеймс мог оказаться поручителем, например, потому, что он подписал первоначальный договор купли-продажи вместе с Брауном; что касается гаранта, то Джеймс мог быть гарантом, если бы он лишь гарантировал оплату со стороны Брауна. Таким образом, в приведенном примере поручительства отказ Брауна оплатить товары сразу же накладывает обязательство оплаты на Джеймса. Но если бы Джеймс являлся не поручителем, а гарантом, то пля него обязательство оплаты наступает лишь после того, как он будет извещен о неисполнении Брауном своих обязательств.

В дальнейшем для цельности изложения материала данной главы га-

рант и поручитель различаться не будут.

Два различных вида гарантий. Имеется существенное различие между случаями, когда вам гарантируется «оплата» или «инкассо». В первом случае гарант обязан платить сразу же при отказе уплаты со стороны должника; во втором случае он обязан платить лишь после того, как вы исчерпаете все законные возможности добиться оплаты со стороны должника, Следовательно, вы можете избежать немало хлопот, если у вас будут гарантии платежа, а не гарантии только инкассо.

Логовор поручительства. Как и все другие договоры, поручительство должно иметь существенные условия, одинаково важные для обоих участников этого соглашения. К ним относятся: встречное удовлетворение; правоспособпость и дееспособность сторон и законность предмета договора. Впрочем, в связи с договором поручительства возникают по меньшей мере лве особые проблемы. Одна из них касается вопроса о встречном удовлетво-

рении, а другая — существа оферты.

Встречное удовлетворение при поручительстве. Когда вы открываете кредит или даете ссуду в обмен на обязательство третьего лица выступить в роли поручителя, то тем самым акт предоставления кредита или ссуды является встречным удовлетворением по этому обещанию. Рассмотрим теперь ситуацию, где вы как кредитор уже предоставили кредит или дали ссуду и уже потом, передумав, требуете поручительства. Такой поручитель, обещающий оплату долга, если основной должник откажется от платежа, не получает встречного удовлетворения за свое обещание. Поэтому вы располагаете в этом случае лишь обещанием поручителя, не подлежащим исполнению через суд.

Положение меняется, если вы угрожаете передачей дела в суд, а поручитель взамен вашей отсрочки платежа или отказа передачи дела в суд дает обещание об оплате в случае неплатежа со стороны основного должника

Будьте осторожны, делая оферту. Вы можете, например, написать письмо, рекомендуя открыть кредит данному лицу. При составлении такого письма вам нужно быть очень осторожным в формулировках, чтобы из письма нельзя было спелать вывола о готовности поручительства за полги. В противном случае, например, под влиянием дружеских чувств к должнику вы можете против своей воли оказаться связанным прямым обязательством об оплате долгов своего приятеля, чего вы никогда не намерева-

лись пелать.

Должны ли договоры о поручительстве оформлять в письменном виде? Законом о мошенничествах установлено, что договоры об ответственности ва долги пругого лица должны быть оформлены в письменном виде. Кроме того, закон различает два вида обязательства: «ответственность за долг» другого лица и обязательство «оплатить долг другого лица». Хотя во втором случае наличке договорных обязательств признается законом и при отсутствии письменного документа, нужно настаивать, чтобы во избежание нежелательных последствий тот, кто дает обещание выступать в роли поручителя, оформил его письменно.

Поручительские обязательства и их различные BUILD 1

В вашей личной и деловой жизни, без сомнения, нередко возникает необходимость выдавать и приобретать поручительские обязательства (так называемые бонды). Бонд — это официальное поручительское обязательство, даваемое обычно под присягой и заверенное печатью.

При покупке вами дома и оформления инотечного залога в качестве гарантии платежа вы выдаете, помимо того, долговое обязательство по ипотеке в качестве вашего личного обязательства независимо от обеспечения в виде дома. Поручительское обязательство, с другой стороны, выступает как обязательство, гарантирующее исполнение действия третьим лицом.

Лицо, выдающее официальное обязательство и выступающее в роли поручителя, является стороной, принявшей на себя обязательство, а то лицо, в пользу которого выдано обязательство (соответствует кредитору при поручительстве), выступает как сторона, в отношении которой взято обязательство. В качестве стороны, принявшей обязательство, может выступать и физическое лицо, но обычно в этой роли выступают так называемые поручительские компании и корпорадии. Их деятельность рассматривается как особый специализированный вид страхования.

В области коммерческой деятельности вам чаще всего приходится иметь дело с такими различными видами поручительских обязательств («бондами»), как доверительские, исполнительские и юридические обязательства,

а также некоторые другие.

Доверительские поручительства. Они страхуют облеченных доверием лип, работающих по найму, в особенности работников, занимающихся пенежными операциями. Компания, дающая такого рода страховку, гарантирует вашу фирму от финансового ущерба в случае злоупотреблений со

стороны лиц, в отношении которых выданы поручительства.

Исполнительские поручительства. В отличие от рассмотренного вида обязательств, страхующих от различных бесчестных действий, исполнительские поручительства, наоборот, гарантируют выполнение известных действий принципалом. Это очень широко распространенный вид поручитель-ских обязательств. Правительственные учреждения и некоторые частные фирмы обычно требуют таких поручительств в качестве условия для заключения того или иного договора. Такие обязательства, например, обеспечи-

1 Рассматриваемые в этой главе «поручительские обязательства» представляют любопытный вид так называемого «финансового страхования», играющего огромную роль во всей деловой жизни США. Развитие такого страхования рассматривается в США как очень эффективный метол борьбы с бюрократизмом во всех случаях, когда речь идет о финансовой ответственности как отлельных лиц. так и учреждений. - Прим, науч, ред. вают завершение строительства какого-либо задания или общественного

сооружения или же выполнения какого-либо соглашения.

Согласно федеральному акону о поручительских обиавтельствах (Milего Dual Bond Act), пределе ечем правительство США дает согласие на аказочение какого-либо договора на строительство, переделу или ремонт дабого государьственного адання, порядущих, акакточенний закой договор, должен предоставить правительству следующие два вида поручительских образательства; а) неполнительское обязательство, обеспечивающее полкое завершение работ, и б) платежное поручительство, гарантирующее оплату всей дабочей силы и материальных поставления.

Мридическое поручительство, то вид поручительства, известивай такжо под названием судебных поручительств, которые часто требуются от одной из сторон судебного разбирательства как гараптия одлаты судебных расхода, а также выполнения некоторых другить, действий, небоходимых для ведения судебного процесса. К такжо рода порядическим поручительствам от примутельствам с примутельст

ное поручительство и судебное ручательство.

Поручительство при приостановке исполнения судебимх решений касается подачи апелляции и гарантирует оплату не только всей суммы, присужденной судом с процентами, но и расходов по апелляционной жалобе.

Поручительство при освобождении на поруки представляется в суд вместо денежного залога для обеспечения явки в суд лица,

обвиняемого в преступлении.

обывлежного в преступлении.

О пенун ское по ручительство дастся для того, чтобы гараптировать добросовестные действия со стороны таких лиц, как опекуны, адмиинстраторы и судебые кепонянтели, которые назначены судом для попечения нап имуществом доутих лиц.

Судебное ручательство выдается в тех случаях, когда необходио специальное дополнительное средство защиты стороны при наложении авеста на имущество вли при исполнительном производстве. Этот вид пору-

чительства страхует правомерность возмещения убытков стороной.

Прочие виды поручительства, Обегонговыства, при которых волиныет надобисть в поручительском обвательстве, могут быть свымым разнособразымим. Если вы, например, утерыли засвидетельственный чек и хотите присотновить по ному платем, вам следует позаботяться осответствующем компенсационном поручительствь, гарантирующем от возможных убытков компенсационном поручительства, гарантирующем от возможных убытковы бесли вы пресите перевозина вида выдачаться по техноственной потручительства. То указанные проучительства, как и компенсационное по по техноственной по по техноственной по по техноственной по по техноственной по по техноственной по по техноственной по по техноственной по по техноственной по по техноственной по по техноственной по по техноственной по по техноственной по техностве

Ответствейность, возражения и средства защиты поручителя. Ответственность поручителя носит всема простую форму: он платит в том случае, осли іглавный должник не выполняет своих обязательств вли не оплачивает одля. Прежде чем на поручителы возлатается за ситотелевиность, он монают ответственность, поручителы и он произведет платем, поручителы ме ответственность, поручителы и он произведет платем, поручителы меж прибентуры к различимы способы мащиты своих интересов. И, наконея, вмежет установлением законом обстоительства, которые могут вообще освобать поручители от се обпарательств.

Возражения поручителя. Поручитель может выдвинуть три основных вида возражений: доказать, что договор поручительства не имеет законной силы: что обязательства должника ничтожны или основным: что произошли

изменения в характере страхового риска.

Когда поручительский договор не имеет юридической силы. Поручительский договор может не иметь юридической силы в том случае, если он неправильно составлен или в нем отсутствуют какие-либо существенные

условия или же ввиду того, что договор яе был составлея в письменной

форме, как этого требует закон.

2. Когда обизательства должника ничтожны, Очевидно, если предполагемые обизательства должника видиотель питомными, например по причине их незаконного характера или по другим причинем готеуствует и предмет для поручительства. Однако, сторот говорь, сам факт инчтожности обизательств должника не видиется еще основнием для возражений пручитель; так как целью поручительства как раз и яклиста гарантия против невыдокности обизательства основного должника. Поэтому факт и об то воздажения.

3. Изменения в характере страхового риска, вызванието поручательство, поручательство и своей природе первоначально было обровольным, т. е. не требовано платежа. Ответственность поручатели поотому строго огранивалась пискенным теском облательства (strictismi jures) в том сымом, что она дамала поручателю право двеленаять ла строгом выполнетом, что она дамала поручателю право двелявать па строгом выполнетом строй образовать произведенное без со-действует и мовыще. Как правало, любое наменение, произведенное без со-

гласия поручителя, освобождает его от поручительства,

Рой, капример, сияз в аренду часть здания, а Дью гарантировал арендпую плату. Позднее Рой без ведома Дью вядт в аренду все здание за более высокую арендую плату. Такие действия Роя свобождают Дью от ответственности перед въздельнем дома за ту часть арендной платы, которую оя гарантировал.

Средства защиты поручителя. В отличие от возражений средства защиты интересов поручителя являются средствами для избавления поручителя от бремеяи обязательств поручительства яе путем их отмены, а путем

полного или частичного их переложения.

Дью, яапример, взял взаймы у Роя 5 тмс. долл. под обеспечение ценной вещи той же стоимости. Рой гарантировал возврат долга и ввиду отказа Дью Рой поляостью его оплатил, в связи с этим Рой имеет право яа депо-

нированную ценность.

Освобождение от поручительства при задержже возбуждения судебного дела. Поручительство может бать отменено и в том спучае, если кредитор задерживает возбуждение судебного дела против главного должинки. Если в часте облавностей кредитора примо пресусматривальсь или подразумевлась немодленнам передача дела в суд в случае отказа главного должимка от оплата, дадержае с выполнением этих условий освобождает от обязат делает невезможным для поручителя добиться от главного должиния возмещения севеств.

возмищения средств. Сего в рукимовою поручительства. Если в качестве поручительня выступает несколько лиц, то есвобоющение круситором одного из поставких участивков долого на обособое предеративного долого на съвема образовательного предоставляют предоставляющим предос

Полт в сумме 6 тыс. долл., например, был обеспечен четырымя поручительно, лими. Один из поручительно, не сцелавший виканки длагожей, был сосможден от дальнейшего участия в договоре, а остальным трем поручителям врипысов выпалатить полячую сумму долга в размере 6 тыс, долл. Каждый вз трех оставшихся поручителей получает право истребовать с первого поручителя доло в размере 500 долл.

нереложение риска убытка HYTEM CTPAXORAHRS

При неисполнении одной из сторои своих обязательств по договору другая сторона может нести определенные убытки. От опасности таких убытков вы можете себя предостеречь путем заключения договора поручительства, Но бывают убытки, возникающие, например, в результате несчастных случаев или стихийных бедствий. От такого рода убытков вы можете собя обезопасить договором страхования.

Общие аспекты страхования

Природа страхового дела. Страхование - это договор, посредством которого одна из сторои обеспечивает себя от ущерба, могущего возникнуть в результате точно определенного договором события.

Поскольку страховое дело по своей природе является сферой публичной деятельности, затрагивающей общественные интересы, так же как, например, банковское дело, оно, как правило, регламентируется законами во всех штатах. Некоторые штаты разрешают отдельным лицам заниматься страховым делом, по обычно страховые операции сосредоточены в акциоперных компаниях. Одним из видов страховой компании является так называемая компания взаимного страхования, которая обеспечивает застрахованным лицам право на получение дивиденда, выплачиваемого или непосредственно, или в виде уменьшения разницы страховых взносов.

Страховой брокер и страховые агенты. В точном смысле слова страховой брокер не то же самое, что страховой агент. Агент размещает и оформдяет страхование в интересах компании, которая его на это уполномочивает. Брокер размещает страховые риски в страховых компаниях по своему усмотрению или по указанию страхователя. Страховой агент представляет компанию, брокер - страхователя (т. е. того, кто берет страховку).

Виды страхования. Личный и коммерческий риски, в отношении которых может быть заключен тот или иной вид страхования, подразделяются на две большие группы.

1. Имущественное страхование:

от стихийных бедствий на море и от огня;

автомобильное страхование:

от воровства, разбоя, ограбления и хишения имущества:

страхование правового титула;

пругие вилы. 2. Личное страхование:

страхование компенсационных (identity) доверительских и поручительских обязательств:

страхование жизни;

страхование от несчастных случаев:

страхование по болезни и по поводу лечения в бодьнице:

страхование гражданской ответственности.

Следует отметить, что в «Prentice — Hall Encyclopedic Dictionary of Business» приводится большой перечень (разумеется, далеко не полный) различных страховых рисков, содержащий 185 наименований разного вида страхования, касающихся только области коммерческой деятельности. Заинтересованность в объекте страхования. Первым и основным требо-

ванием для заключения договора страхования является наличие страхового интереса в личности или имуществе, подлежащем страхованию. Если вы не имеете никаких интересов в подлежащем страхованию предмете, то у вас нет права на заключение договора страхования, так как в случае, если этому

предмету будет нанесен ущерб, вы не несете никаких убытков.

Страховые интересы в имуществе. Лицо, которое может понести прямой фицансовый ушерб при разрушении или порче имущества, тем самым имеет в данном имуществе страховой интерес. Не обязательно, чтобы это лицо являлось собственником имущества. Зависимый держатель имущества, например, имеет страховой интерес в имуществе, находящемся в его владении, так же как и лицо, имеющее право на удержание имущества или ипотеку, или продавец товаров, заключивший условный договор продажи. У последнего страховой интерес сохраняется по момента выполнения условий такого договора и передачи правового титула. Страховой интерес имеет и лицо, взявшее на себя договорные обязательства на строительство дома, хоти право собственности на земельный участок и на само здание принадлежит владельцу земельного участка,

Страховой интерес при личном страховании. Человек может быть заинтересован не только в сохранении собственной жизни, но и в сохранении жизни членов семьи, ближайших родственников, компаньонов, а также лиц, принятых на работу, или же своего работодателя. Кредиторы также имеют

страховой интерес в жизни должника. Простое подство по крови само по себе еще не создает страхового инте-

реса, Сестра не может застраховать жизнь брата, если она не является зависимой от брата. Племянник может застраховать жизнь своего дяди, если последний его солержит.

Обычно по существующим статутам штатов одно лицо не может застраховать жизнь другого лица как без наличия законного страхового интереса,

так и без согласия страхуемого.

Когда должен быть в наличии страховой интерес? Что насается наличия страхового интереса, то в этом отношении имеются существенные различия между страховыми интересами в страховании жизни и в страховании имущества. При страховании жизни страховой интерес должен иметь место в момент заключения страхового поговора, но может не быть в момент смерти или пропажи без вести застрахованного лица. При страховании имущества отсутствие страхового интереса в момент утраты или повреждения имущества исключает возмещение убытков страхователя.

Страховой договор. Как и другие договоры, страховой договор должен содержать существенные условия, выражающие взаимное согласие и правомочия сторон, законную цель, встречное удовлетворение и надлежащую форму. Прежде чем заключается имеющий юридическую силу договор страхования, необходим, как обычно во всех договорах, акцепт оферты страхо-

вателя.

Временное страховое удостоверение. При страховании имущества может иметь место вступление в силу обязательств страховой компании в результате устного акцепта уполномоченного агента. Агент страховой компании обычно бывает наделен соответствующим правом возлагать на компанию обязательства на период между подачей заявления страхователем и акцептом этого заявления компанией. Такое обязательство оформляется агентом в форме меморандума, т. е. временного документа, возлагающего на страховую компанию страховой риск и имеющего силу с момента его выдачи агентом до момента оформления страхового полиса и передачи его в руки застраховавшегося лица или же до отказа страховой компании выдать полис. Такой меморандум именуется временным страховым идостоверением. Хотя факт принятия компанией страхования на начальной стадии фиксируется в устной форме, вам обычно следует настаивать на выдаче этого документа, гарантирующего от возможных споров и недоразумений.

Обыкновенный страховой договор - это письменно оформленное соглашение, называемое страховым полисом. Если на лицевой стороне полиса указывается твердая сумма страхового возмещения, выплачиваемая компанией при наступлении страхового случая, и если условиями полиса не предусмотрена переоценка или уточнение этой суммы после нанесенного ущерба, то такой полис именуется полисом с объявленной стоимостью. Если же сумма страховой выплаты определяется по условиям полиса после страхового случая, причинившего ущерб, путем переоценки или уточнения этой суммы, то такой полис называется открытым полисом. Типичным примером полиса с объявленной стоимостью является полис на страхование жизни.

Имущественное страхование — «морские риски»

Страхование имущества на море («морское страхование») исторически положило начало всему современному коммерческому страховому делу. Родоначальниками его были судовладельцы, собиравшиеся в XVII в. в так называемом Кофейном доме Ллойда в Лондоне. Перед отправкой корабля в торговый рейс они пускали по рукам документ с указанием типа и наэвания судна, имени капитана, вида груза, состава команды и цели плавания. Куппы, желавшие участвовать в страховании этого предприятия, заявляли о своем интересе, С этой целью желающие лица подписывали особый меморандум или ставили на нем свои инициалы с указанием суммы, которую они готовы были платить в случае убытка.

Природа страхового риска. Страхование осуществляется с целью возмещения убытков, которые могут возникнуть в результате гибели судна и товара. Ответственность страховшика обусловливается морехолными качествами судна и другими ограничениями, которые следует рассмотреть от-

дельно.

Объектом страхования является не только каско корабля, но и все его оборудование, снаряжение, а также груз (карго). По стандартному страховому полису в понятие «груз» не включаются слитки драгоденных металлов, живой скот и фураж, личные принадлежности пассажиров и команды, продовольствие и запасы, предназначенные к потреблению во время рейса, а также товары, установленные на палубе. Все эти предметы подлежат страхованию в особом порядке. Годность к морскому плаванию. Главным условием для страхования

судна является его пригодность к морскому плаванию. Если судно непригодно к мореходству, страховщик не несет ответственности за убыток.

Судно, например, затонуло в море от течи в корпусе. Если течь образовалась в результате пробонны во время шторма, то ущерб поллежит возмешению. Если же течь имела место из-за неисправностей корабля, попустившего течь при спокойном море, то страховщик ответственности не несет, поскольку ущерб произошел в результате непригодности данного корабля к мореходству.

Долевое участие в возмещении «общих убытков». Традициями многих столетий мореплавания установлено, что в тех случаях, когда какой-либо груз выбрасывают за борт, чтобы спасти судно, то собственники оставшегося груза и владельны судна обязаны в определенной пропорции возместить стоимость выброшенного за борт груза его владельцу. Это возмеще-

ние носит название «общей средней» 1

Так, например, судовой груз скобяного товара стоимостью 12 тыс. долл. был выброшен за борт, чтобы спасти корабль стоимостью 1 млн. долл. и остальной груз стоимостью 200 тыс. долл. Поскольку общая стоимость всего спасенного имущества составляет 1,2 млн. долл., его собственники обязаны выплатить 1% от стоимости принадлежавшего им имущества (1,2 млн. деленные на 12 тыс.) в пользу владельца утраченного груза.

¹ Современное понятие «средняя» в статистике исторически происхолит именно от термина «средняя», как он употребляется в данном случае в страховом деле в качестве понятия, относившегося к общему для всех среднему убытку, приходившемуся на долю каждого владельца груза. -Прим. ред.

Термии «частвая средняя» означает, что страховщик обизан возместить потерпевшему стоимость фактического ущерба по каждому данному покрытому страховому риску ¹.

Имущественное страхование — от огня и других подобных рисков

Виды страговых риссов. Страхование зданий и построек от отки обеспечивает выс выстандений примых убильно, фактически причинением отнем, молиней или взрывом, но и от ущерба, нанесенного водой, конотных, ихмическими, средствами тушении отня, разрушениями, произведением пожарными, и от обязаи частей здании, потерыванего прочность в резудтате пожава доды и лействый пожаринием. Полим на стахование тованов

покрывают те же самые виды рисков.

Расширенное страгование: Особенностью страховании от отни инлиется то обстоительство, что это инд страхования может быть примене и примен и против инах расков, помимо тех, которые относится к упоминутым рискам стракования от отни. За дополнительную премяю вы можето оформить так называемую орасширенную страхом, курк, абрымами бее помара, от паделия детательного причинемого градом, бурк, аврамами бее помара, от паделия детательного применения страст общественных

Стандартный страдовой помы от одня. Для страхования от отни законодательства многих штатов предписывают стандартный подих. (Дельй сложными в авнутатными формулироваями; б) обеспечные сдинобразие сложными в авнутатными формулировами; б) обеспечные сдинобразие инчества в венику ухищрений со стороны своих местных агентов. Есльшинества в венику ухищрений со стороны своих местных агентов. Есльшинества в разрических принципов, одисанных изнем, отражены в стандарт-

ных положениих страховых договоров.

Виды полисов. Страхование может быть оформлено как в виде полиса с объявленной стоимостью, так и в виде полиса без точно установленной стоимости. Это различие пмеет важное значение в отношении общих убытков.

Кто может быть страхователем? Осворка об сотчуждении». Как ужу умомиваюсь выше, для гого чтобы вы имели воридически обсольностиправо на предъявление требований к страховой компании по возмещению убытков, вам необходимь оресполагать страховым интересом в застрахованом имуществе в можен его порчи или утраты. Во многих штатах, одиако, не требуетен наличии страхового интереса в можент приборетении поли-

Типовой договор на страхование от отни содержит так называемую отоворку об отчуждения, т. с. о прекращении действия договора страхования в случае изменения страхового интереса к собственности или во владения асстрахованного имущества (да изключением смерти австрахованного лица). Страхованного имущества (да изключением смерти австрахованного лица). Страхованного имуществу прежде чом случитки пожар, то либот треблание о повменении убятков по данному страховому полису не имеет доридической силы. Более того, передача прав на страховой полис другому лицу бев ведома страховой компании не считается действительной.

Так, например, при продаже вами австрахованного от отих дома вы вместо того, чтоба анизиривовать страховой договор, передаете полие окра нателье. В доме случалси пожар на следующий день после продажи. Ущеро от пожара страховой компанией из вым и покупатель не волмещается, поскотьку передача полиса является недействительной и вы потеряли свои права по-полису выку встраления в силу отворки «бо стучуждения».

¹ Как и в случае «общей средией», понятие «средняя» здесь исторически ассоциировалось с понятием ущерба, — Приж. ред.

Страховой полис включает не только возмещение «прямого ущерба» от пожара, но и убытки, вызванные перемещением имущества из здания, полвергшегося опасности пожара, или от убытков, явившихся следствием такого перемещения. Прямой ущерб - это фактический ущерб, нанесенный имуществу. Сюда не входят убытки, возникшие в результате невозможности использования имущества, убытки при вынужденной распродаже, утрата возможной прибыли и прочее.

Стандартный договор страхования от огня не предусматривает компец-

сапии стоимости вынужленного сноса пли замены имущества.

Когда компания может прекратить действие полиса? Страховая компания может приостановить или прекратить действие страхового договора в случае, если держатель полиса оказывается виновным в мошениичестве или в нарушении условий страхования,

Приостановка действия договора, Использование под жилье или учреждоние застрахованного здания является одним из условий стандартного страхового полиса от огня. Если же страхователь или аренлатор застрахованного дома покидает дом на срок более 60 последовательных дней и в течение всего этого периода дом остается без надзора, то согласно условиям типового страхового полиса действие договора прекращается с момента истечения 60 дней и на срок до возвращения владельца или арендатора.

Если вы намереваетесь покипуть застрахованный дом или какое-либо коммерческое помещение на срок более 60 дней (при условии, что за помещением не будет осуществляться необходимый падзор), то вам следует получить от страховой компанни письменное свидетельство о том, что действие страхового полиса будет сохранено в течение всего периода вашего отсутствия. Устного заверения агента страховой компании или вашего бро-

кера в данном случае недостаточно.

Оговорка в отношении мошенничества и сокрытия, содержащаяся в условиях стандартного договора, обычно предусматривает, что страховой полис является недействительным, если страхователь сознательно скрыл яли представил в ложном свете те или пные факты или обстоятельства, отпосящиеся к застрахованному имуществу, или если он виновен в мощенничестве или обмане до того, как он потерпел ущерб или после этого.

Возмещение убытков. Для возмещения убытков по страховому полису вам необходимо представить извещение об убытках, а также свидетельство об убытках. Эти документы должны быть составлены, чтобы удостоверить

причинную связь между пожаром и убытками.

Извещение об убытках. Страховой договор обычно предусматривает, что в случае возникновения любых убытков по застрахованному имуществу страховой компании должно быть немедленно дано извещение в письменной форме, которое является самостоятельным документом, отличным от свидетельства об убытках. Извещение о том, чтобы страховщик нес ответственность, должно быть представлено в разумные сроки при любых обстоятельствах. После этого владелец полиса представляет свидетельство об убытках, содержащее детальное описание всех видов нанесенного ему ушерба.

Фактическая денежная стоимость имущества. Убытки, причиненные ножаром или иным аналогичным белствием, полжны исчисляться по рыночным ценам, действовавшим в момент возникновения ущерба. Никакие дичные и субъективные оденки ущерба в расчет не принимаются. Рыночная цена определяется разумной наличной стоимостью, за которую может быть продано имущество на рынке при обычной распродаже на день и на месте

получения ущерба.

В случае страхования недвижимого имущества денежная стоимость устанавливается только после определения степени износа. Что касается товаров, то их денежная стоимость определяется с учетом той стадии пропвижения товаров от производителя к оптовому или розничному торговну. на которой товары находятся.

На заводском складе, например, телевизпонные приемники оцениваются по фабрично-заводской себестоимости без учета прибыли. Но в руках оптового торговца те же самые товары одениваются по стоимости их производства плюс прибыль производители. Когда же телевизоры поступают в розничную торговлю, пх стоимость увеличивается дополнительно

на сумму прибыли оптового торговца.

Огосорка о пропорциональном соэмещении ущерба и пресвивении стаков стоимости. Если имущесто застрамоваю пе в одной, а в пессопыких страховых компаниях в общая страховая сумма превосходит размер ущерба то примещиется оговорка о пропорциональной ответственности. Это ознато от примещение общей образоваться общей образоваться общей образоваться общей образоваться общей образоваться общей образоваться общей образоваться образоваться общей образоваться общей образоваться общей образоваться образоват

Осворка о переходе прав страгователя к страговицику, Страхопыв пописы обычно содержат положение о том, что страхопы компания мого потребовать от страхопателя передачи права на возмещение ущерба со страхопателя передачи права на возмещение ущерба со отом роил третьето лица, виновито в причинении ущерба, в объеме выплаченной компанией суммы. Это право компания, называемое суброгацией, основано на притишне: компечеция и к хожет быть получене деажды.

Таким образом, если вы повесли ущерб от пожара, за который весет ответственность какое-либо третье лице, и если страховая компания оплаиняет вам ванесенные убытки, то эта компания тем самым получает право на суброгацию, т. е. на дальнейшее взыскание выплаченной компанией сумым с виновного в пожаве лица.

Другие виды имущественного страхования

Обычные виды страхования. Помимо страхования от огия, имеются и иные виды имущественного страхования. Наиболее распространенными являются следующие.

лиются следующие.

Страхование автомобильное. Этот вид страхования вилючает не только имущественное страхование, но и личное страхование имущественное страхование, но и личное страхование им страховатьного ущерба, причиняемых автомобильными столкновениями, иметриального ущерба, причиняемых автомобильными столкновениями,

пожаром, ударом молнии, кражей, ограблением и боем стекол. Страхование от краж. Термин «кража» в страховом деле обычно означает любой акт незаконного присвоения чужого имущества. Таким образом, термином «кража» в страховой практике охватываются такие действия, как

хищение, ограбление и разбой.

Страхование правового титула. Этот вид страхования обеспечивает собственника недвижимого инущества или лидо, имеющее в таком имущества интересы от убытков, которые могут возникитуль в результате дефектов

в правовом титуле.

"Страгование аличного имущества. Этот вид страхования обеспечивает от убытков и ущерба, напесенных личному вижуществу (с некоторыми неклочениями), по любой причине и при любых обстоительствах. Этот вид сграхования обытно применяется к предметам во времи преводоки пли к даным вещам таким, как багаж во времи транспортировки. Сюда же относител и страхование такой личной собственности, как моселирные издель, можа, в случае их учери или порчи непосредственно при поске в домашней обстановке или же при иных обстоительства.

Страхование от несчастных случаев. Этот вид страхования гарантирует возмещение ущерба имуществу почти при любом несчастном случае, указанном в страховом договоре. Как уже упоминалось выше, многие случае такого вида страхования подпладают в категорияе орасшенного морского

страхования.

Стракование стеклянных вигрии. Такой вид страхования гарантирует против ущерба от бол стекла по причинам, выходящим за рамки страховых договоров от отия. В договор может быть видочена и стоимость орнамента или надинсей. Главное достоинство этого страхования состоит в том, что компания немедление заменяет разбитые стекла,

Специальные виды имущественного страхования. Имеются также редко встречающиеся виды имущественного страхования. К ним относятся:

Страхование кредита. Этот вид страхования гарантирует от убытков, вызванных отказом в платежах со стороны должников, как по причине неплатежеспособности, так и по причине недобросовестности (обычно страхуется сумма долга, причитающаяся с должников).

Страхование аренды. Этот вип страхования применяется иля обеспечения арендной платы за наем имущества в случае разрушения этого иму-

Страхование от потери возможных прибылей в связи с перерывами в коммерческой деятельности. Такое страхование гарантирует от ущерба в виде утраты возможных доходов по причине перерыва в коммерческой деятельности в связи с пожаром, землетрясением, ураганом, наводнением и другими бедствиями. Это страхование может охватывать также в установленных размерах текущие расходы и издержки в период реконструкции произволства.

Личное страхование - страхование жизни

Что такое страхование жизни? Вам, без сомнения, известно, что практически страхование жизни означает страхование на случай «смерти», оно гарантирует от экономического ущерба, связанного с возможной смертью определенного лица. Договор на страхование жизни предусматривает возмещение такого убытка в размере, указанном в страховом полисе, оформляемом на имя определенного лица или бенефициария. Лицо, смерть которого является объектом страхования, именуется застрахованным лицом.

Требования к страховому интересу, а также сроку действия договора страхования жизни были изложены выше.

Ниже перечисляются возможные виды договоров страхования жизни. 1. Обычное страхование, предусматривающее оплату премии в течение всей жизни застрахованного дица.

Ограниченное сроком страхование, предусматривающее оплату премии в течение определенного периода (или в виде одной крупной вышлаты сразу), после чего полис считается оплаченным. Сумма, указанная на лицевой стороне полиса, выплачивается в случае смерти застрахованного липа.

3. «Дарственное» страхование 1, обеспечивающее выплату всей стра-

ковой суммы по истечении указанного в полисе количества лет («при дожитии до») или в случае смерти застрахованного лица в течение этого 4. Страхование на срок — на случай смерти лишь в течение определен-

ного «срока», т. е. небольшого периода времени, обычно несколько лет. Типичным случаем такого страхования является страхование жизни полж-

ника на срок действия договора о ссуде.

Страхование жизни как коммерческая предосторожность. Вы должны использовать страхование жизни как палеко не излишнюю меру защиты деловых интересов.

В случае единоличного предпринимательства страхование дает возможность одному или нескольким ближайшим служащим предпринимателя выкупать в свою собственность все предприятие после смерти владельца. В договоре о продаже владелец берет обязательство продать все дело и имушество одному или нескольким своим служащим по заранее установленной

¹ Термин «дарственное» (endowment) в данном случае объясняется тем, что такого рода страхование часто берут родные, желающие обеспечить образование, в частности высшее, своим детям. Это вызывается высокой стоимостью высшего образования в США. - Прим. ред.

цене, а последние соглашаются на эту покупку. Они также дают согласие, пока живет вазделец, оплатить страховую премию по полясу, по которому застрахована живнь владельца в сумме продажной стоимости имущества. После смерти владельца реализуется сделка о продаже.

Такой же договор может быть использован в коммерческой деятельности для обеспечения непрерывной деятельности товарищества в случае

смерти компаньона или главного акционера.

Возвращение страковых премий и ссуды. В большинстве штатов закном предусматриваются определенные минимальные размеры демежной суммы, поступившей по страховым ваносам, которую должив выплатитьстраховая компания при отказе страхователя от полисе на страхование жизни по истечении второго или третьего года действяя полиса.

лявани по истечении второго мат и регвего года деяствоти полиса.

В большинстве случаев страховае полном предусматривают также положение, по которому застрахованное липо может обратиться в страховую
компанию ав получением под определенные проценты ссуды в размерах
сумым, величина которой определяется сумым уже внесенных по поляст

страховых взносов.

Прекращение и оозобновление полиса. Неуплата страховой премим в установленный срок со сторомы страхователи делает полис просроченим и изыпеста основанием дли расторжения страхового договора. Однако все виды договоро на страхование вклин содержат условие, согласно которому изывательного полиса с условнем, что будет подтверждено делагием страхового интереса.

Другие виды личного страхования

Страхование от всечаствых случаев и расходов на лечение. Любое зипо может быть равнею лату бито по частой случайности напя результате действий другого лица. Действия стяжйной силы, как, например, удар молини, наводнение ила вемаструскение, относится и этой категории случаев. На такие случаи страховые компании выдают сосбые страховые полисы, которые продусматрявают побържатие расходов та лечение и пребывание в больчение от предыгающие образовате полисы предваждения обстоительствам. Такие страховые полисы предважденным обстоительствам. Такие страховые полисы предваждения может полисы предваждения объеменным заболевамирам.

Страгование грагойськой ответственности. Шпроко распространенный не серываній риск непредвиденных убытков, с которым вым прихоцитея считаться в коммерческой деятельности и в личной жизии, сиязан с юридической ответственностью по актам небрежности. Каждое видо, везущее коммерческое дело, владеющее домом или автомобилем, может неожиданно ответся вытем притого лица по вомещению ущерба в сияза с вкобы допущенным мактом небрежности. Старственности избавляет мактом небрежности. Старственности избавляет

вас от необходимости оплаты таких исков.

Типовые условия. Ввиду широкого распространения страхования ответственности нижеследующие условия являются практически общими для

всех случаев заключения таких страховых договоров.

1. Обязательство со стороны страховой компании оплачивать все супеб-

ные надерикта по делам, вобуждениям против дерикателя полика. 2. Облаятельство со сторомы страковой компании рассматрявать все предъявлениям стракователя суде в рамках акаломенного дочетах и защите витересов стракователя в суде в рамках акаломенного дочетах и защите витересов стракователя в суде в рамках акаломенного домуроме того, облагальства возместить дерикателю полика нее расходы в случае необходимости оказать сму сромую хомуррическую помощь.

 Обизательство со стороны держателя полиса немедленно в письменной форме сообщить страховой компании о весе проксшедших несчастных случалх, покрываемых полисом, а также, если требуется, оказать помощь компании в получении всей необходимой информации, свидетельств очевидцев и показаний свидетелей, а также обизательство оказывать компании иную помощь и сотоудичество.

имую помощья согрудитество.

4. Условие, что держатель полиса обязуется не принпмать на себя добровально какой-либо ответственности и что страховая компания не несет обязательств за любой васхов кин выплату, лоборовольно сделанную держа-

телем полиса.

5. Ограничение максимальной суммы, предусмотренной страховым польтом для покрытив причиненных убытков, в 5 тыс, доль, в случае вывлечения голесных повреждений (или смерти) одному физическому ляпу; (5) 10 тыс, доля, при телесных повреждений клаг мерти от несчастного случая независимо от числа пострадям кождого единичного несчастного случая независимо от числа пострадавиих лиц ра расчета не более 5 тыс, доль, на одно физическое эти, от ограничения по желанию страхователя могут быть сияты за дополнительные страховые взыросы.

Виды страховых полисов. Ниже приводится несколько типичных вариантов страхования от прямых и косвенных убытков, связанных с воз-

можной ответственностью по закону о небрежности.

 Страхование ответственности работодателя. Этот случай предусматраст возмещение за счет страховой компании выдлат работодатоля своему наемкому персопалу в случаях, выходящих за рамки действующего трудового законодательства.

Страхование публичной ответственности за автомобиль. Этот вид страхового договора обеспечивает собственника и шофера автомобилл от расходов по возмещению причиненных ими убытков, свизанных с владе-

пием, а также с обслуживанием и эксплуатацией автомобиля.

 Страхование публичной ответственности владельца, собственника или арекдатора недвикимого имущества. Такое страхование гарантирует от непредвиденных убытков, могущих возникнуть по различного рода искам о возмещении убытков, связанных с осуществлением прав собственность,

пользования или управления недвижимостью.

4. Страхование публичной ответственности владельца производственного предприятия. Этого тыд страхования тварытирует пократие страховой компанией возможных расходов, свизанных с возмещением убытков по искам ляц, но поводу актов небрежности со стороны владельца предприятии, его агентов, служащих или рабочих. Подобный выд страхования может быть предоставлен не только владельцу промышленного предприятия, по и строительному подрядицку.

5. Страхование публичной ответственности перед потребителями. Этот вид страхования гарантирует производителя товаров от расходов по возмещению убытков, понесенных любым лицом в результате потребления или

пользования данными товарами.

Страховой всеобъемьющий полис на случай волимнювения любой публичной ответственности и ответственности за навлесение мощистветственности, убыткое. Вышеперечисленные вяды страхования предусматрявают в каждом случае грарантии против возможных убытков, связанных с каким-лябо одини определенным страховым случаем, специально отворенным в достворе. Однако в страховой практике употреблиется и няпой вид страхового полиса, так называемый всеобъемьющий полис, гарантирующий от возможных убытков вак физических, так и ворящических лиц, практически по любому возможному виду публичной вили ммущественной ответственности, возыпакающей в период действия такого полиса. Размер страховой премии спределиется в конце каждого года на основании обобщения и анализа всех выдов возинкающей ответственности страховициям.

При оформлении такого полиса вам не следует забывать о всех конкретных условиях ведения бизиеса на данном предприятии. С другой стороны, вам следует воздерживаться от покрытия полисом таких страховых рисков, которые не имеют склования в условиях вашего предприятия.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ОХРАНЫ ПРАВ: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИВИЛЕГИИ, ПОЛУЧЕННЫЕ ОТ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ ОРГАНОВ, ЛИТЕЙЗИИ, ОХРАНА АВТОРСКИХ ПРАВ, ИАТЕЙТОВ И ТОРГОВОЙ МАРКИ

Помимо охраны ваших гражданских прав против правопарушений, которые могут болт, совернены как в отношении физических, так в отношении организации правил обращающим применений и деловые интересы шутем предоставления вам специалымых привылетий. К таким привыгетим отиссятся специальное привылетим, получаемые от правительственных отиссятся специали, автогреское право, патечитное право и право як торгомую марку,

Специальные привилегии, получаемые от правительственных властей, и лицепзии

В условиях общества «свободного предпринимательства» практически каждый человен мнего транов заниматься бизнесом. Но многие вида дветельности с целью получения прибыли (а некоторые рия личного удоводьствия) требуют облажетыльно разрешения се сторым того кам иного правительенного учреждения. Такие разрешения выдаются в форме лицензии, разрешения по псециальной привилетии (Iranchise).

Лиценани по существу въвлется привылегией на осуществление гото или ниюто рада деятельности от рыбной ложи в пределах определенной въватория до эксплуатации авиализия или радиостанции, мерицивской или дадомателей практики или деятельности брокера по делам недвижимого имущества. Если для завилий каким-либо видом коммерческой деятельности или промысмом трефется лиценяла, то без оформатели такой лицен-

зии вы не вправе требовать оплаты за оказанные вам услуги.

Следует отметть, что, помимо разрешений, выдаваемых правительственными учреждениями, прицезавей признается предоставление владельцем патента права какому-либо лицу на производство товаров по данному патенту.

Специальные привимении (franchise) — это предоставление от имени государства (или вкитот-лайбо государства (или вкитот-лайбо государства (или объятно послащих исключительный характер. К числу таких привидетий объятно послащих посключительный характер. К числу таких привидетий относятся, например, право на эксплуатацию публичиой железной, дороги или автобусной линии, право на продажу населению электроэнертии или право на эксплуатацию публичной телефонной линии.

Авторское право, патентное право и право на торговую марку

Авторское право и его объект. Федеральный закон об авторском праве (Свод законов США, раздел 17) предусматривает защиту «оригинальных и

творческих произведений» от воспроизводства другими лицами без соответствующего разрешения. Закон подразделяет такие произведения на 13 категорий. Категории, встречающиеся в сфере ведения обычного бизнеса, отно-

сятся обычно к первому, седьмому и одиннадцатому классам ¹. Класс первый. Сюда относятся книги, каталоги, брошюры и проспекты объемом более одной страницы. С точки зрения настоящего изложения единственным различием печатных изданий первого класса от изданий одиннадцатого класса (печатный материал) является число страниц; издания, перечисленные в рубрике «Класс одиннадцатый» (отпечатки), являются одностраничными произведениями. Рассмотрение печатных изданий, если не указано иначе, во всех отношениях подпадает под этот класс.

Класс сельмой охватывает произведения искусства, их модели или

эскизы для тканей, ювелирных изделий, моделей одежды и т. п.

Класс одиннадцатый — печатный материал в одну страницу (отпечатки) и графические иллюстрации. К этому классу относятся изделия, поступающие в продажу с целью получения прибыли, скажем, поздравительные открытки, почтовые открытки, календари с художественными изображениями и материал, способствующий расширению продажи товаров, например, различные рисунки, этикетки и рекламные надписи.

Следует заметить, что упомянутая выше классификация условна и никоим образом не ограничивает круг объектов, подлежащих охране автор-

ских прав.

Что такое «отпечатки» (prints) и этикетки? Управление по пелам авторских прав определяет отпечатки как «печатный материал размером не более одной страницы, содержащий рисунок или текст или то и другое и подлежащий защите закона в порядке охраны авторских прав». Охране подлежат лишь оригинальные художественные или творческие композиции. Этикетка — это «отпечаток», накленный или иным способом укрепленный непосредственно на подлежащем продаже товаре или на его упаковке

Вы не можете изготовлять копии надписей и сокращенных фраз, таких, как наименования, фирменные названия, торговые марки, объявления, если они являются единственным творческим, или оригинальным, элементом материала, который вы хотите копировать. Основания такого запрета: 1) текст, подлежащий охране авторских прав, полжен иметь постаточное «литературное содержание» (не обязательно, однако, чтобы оно имело художественные достоинства); 2) надписи, фирменные названия и торговые

марки могут подлежать охране по другим законам.

Реклама. Объявления о продаже, содержащие лишь небольшую информацию, помимо указания цен, такие, например, как повседневные газетные объявления, публикуемые бакалейными и универсальными магазинами, торговнами автомобилями, аптеками, продовольственными магазинами и магазинами готовой одежды и другими торговыми предприятиями, едва ли нуждаются в охране авторских прав. Было бы бессмысленно их копировать, а если кто-либо сделал бы это, то ущерб, нанесенный заказчику рекламы, в этом случае был бы весьма невелик.

Однако рекламное объявление, где имеется творческий элемент (в тексте, иллюстрации или форме), который мог бы быть использован для введения на рынок товаров других продавцов, возможно, должен подлежать

охране со стороны авторского права.

Этикетки. Поскольку закон о защите авторских прав охраняет лишь способ внешнего оформления товаров при их продаже и отнюдь не касается права пругих лиц по-своему оформлять такие же товары, важно, чтобы оригинальные и отличающиеся по внешнему виду этикетки были специально гарантированы от нарушения авторского права. Хорошим примером в

¹ В тексте оригинала эта классификация обозначена прописными буквами английского алфавита в соответствии с «А», «G», «К». Ниже в тексте перевода буквенные обозначения заменены порядковыми числительными. - Прим, переводчика,

данном случае является упаковка цищевых продуктов. Можно сослаться на прецедент, когда одна фирма добилась судебного приказа, запрещавщего использовать се хуложественный окучкок (кусок щоколалного торга)

пругой фирмой.

К. Числу других предметов охраны со стороны авторского права отностите: рекламные пиклейки и карточки, включая карточные приспособления для рекламного крепеска товара (вапример, для темных очков или безопасных бритв), необычаю учисления отношения отнажения собрата, необычаю учисления отношения орядок обеспечения охраны авторских прав. Для соблюдения своих

авторских прав вы должны предпринять следующее.

 Изготовить копии орпгинального изделия, подлежащего охране авторским правом (рекламное объявление, отпечаток, этикетка и т. п.) с соответствующей отметкой, что авторские права на это изделие охраняются законом.

 Опубликовать это произведение, т. е. публично распространить его, предложить для продажи или его продать. Дата публикации, указываемая вами в отметке об авторском повве, дляжна быть отмечева унслом, когла

произведение впервые начало публично распространяться.

 Зарегистрировать ващу заявку в управлении по делам авторского прави. Немедлению по первой публикации вам необходимо выправить соответствующие материалы по адресу: Регистр авторских прав. Библиотека конгресса. Валинитов. 25. округ Комумбия.

Срок действия резистрации по отране авторского права. Охрана вторского права в каждом отдельном случае сохраняет силу в течение 28 лег с правом продления на следующие 28 лет. Заявление о возобножлении ретествании должно быть позво в течение последнего голя лействия невой

регистрации.

Пересмотр материалов решстрации по огране аеторского права. Если вы перематривает в надолженате за аркитектрированный вами материал, то игт необходимости производить перерегистрацию заново: если новый материал не миет веск признамов, необходимых для одваны авторства, и если изменения, впесенные в оригинал, фактически не превратали его в повое могат пресеста предоста предоста пределателя предоста

в каталоге делает перерегистрацию необходимой.

Можно лім перебевать авторские права? Да, собственних может передліили переуступить свом авторские права. Передача должна бакть оформлева письменно и подшскава собственником прав. Оргинал подшскавного документа долже быть представлен в управление по делам авторского права дин регистратии. Для полной защиты такой передачи, произведенной в США, ода должна быть зарегистрировава в течение 3 месяцев с момента ее осуществления; есла ода осуществлена вне США, то ее следует аврептстрировать в течение 0 месяцев. Если передупа не зарегистрироваца, то это без уведомлення об имещией место передяче зарегистрирующего свою передачу недебствителен.

Нарушение аегорского права. Любое неразрешениюе натоговление коини с какой-лябо существенной части объекта, охраняемого авторским правом, является нарушением закона. Оставле принципу «добросовестного педовлювания», законом долусканета цитирование в отравиченных разморах части печатной работы без особого разрешения, во со ссыдкой на оригивал. Примеры тактого использования можно лайти при цитирования работ в обзорах, использования в качестве побочного и вспомогательного материала. Одако само по себе признанем оригивала призведения не является оправданем запиствования существенной части оригивала. Нарушитова воторского права может быть приявлечен к суду, присуждей к возмощению убытков (например, ввиду утраты возможной прибыли, причиненной нарушением авторского права), а в случае злостного нарушения оштрафован в сумме 1000 долл. и присужден к тюремному заключению.

споком на опин год.

Сромен по объекть пагентования, Закон о патентах США (Свод завинов, раздел 35). Гласит, то его пелью выпьителя охран оковах и позеважипроцессов, мании, выделий или комбинаций веществ или каких-инбудь повах и полезимых их усовершенеговований. Могут быть заватентовами ие только машины, по также новые и замогно отничающиеся вариации разтительного предусменности. В поставить по предусменности образовать по предусменности. В поставить образовать по предусменности. В поставить образовать по предусменности. В поставить образовать по предусменности. В поставить по предусменности по предусменности. В поставить по предусменности по предусменности по предусменности. В поставить по предусменности по предусменности по предусменности. В поставить по предусменности по предусменности по предусменности по предусменности. В поставить по предусменности по

Сущностью проблемы и главным содержанием дентельности патентного бюро является рассмотрение вопроса о новизне объекта натентования.

обро выпетом рассмотрение вопроса о повыме солекта натегования. Если вы решили, что обладаете изобретением и это изобретением и это изобретением и от изобретением и его следует запатентовать, то ваш нерыки шаг — составление патегитой запаки.

Составление завики явлиется технически сложным делом. Обычно для этой цели вам следует пригласить патентного атента или адвоката, авреитстрированного в управлении комиссара по патентам. Список таких аднокатов и атентов можно получить в патентном боро или в местной асосциации аднокатов вид же выберать посредника по рекомендации вашего адкомата ¹.

В ваявке должна быть описана технология наготовления двобретения, от опоявля, оснособы эксплуатация и преимущества по сравнению с другими применяемыми устройствами или механизмами в этой области. Объясими должно быть составления или механизмами в этой области. Объясими должно быть составления таким образом, чтобы их могло поинть двомения должно преимущества по пределения, так как это может вызвать неоксатастацую конкуренции.

«Специальная» ограна изобретения. Предприниматели, которые не жедают висрарить в производство нопое изобретение, прежде чем оно не бург запатентовано, могут прибегнуть к «специальному» виду охраны, которал состоит в проведении предварительной экспечиялы патентной заники.

Кго может обращаться за получением патента? Патентовать наобретение может тольно сам авторь. Если же в вызобретения участвовало несколько авторов, то они должным подать совмествую патентвую заявку. Если выобретение сделаю паемным работником по время его непосредственной работы, то работодатель может иметь «право предприятить» на это добретение даже без общикальной передачи ему права на вазобретение. Это право рому работодатель получает право на коммерческую эксплуатацию такого мобретения?

Патентные гарантии. После подачи патентной заявки на ней обычно ставится надпись «подлежит патентованию». Такая надпись не имеет исковой защиты и использачется лишь для психологического зффекта в отноше-

нин возможных нарушителей патентного права.

Патентная гарактия имет силу в течение 17 лет и не подлежит возобновлению. Продление срока действия патента может иметь место лишь по решению контресса США.

¹ Следует отметить, что услуги таких специалистов в США стоит исключительно дорого. Нередко высказываются жалобы, что вознаграждение, выплачиваемое такому специалисту, составлиет львиную долю заработка ваобретателя. — Прым. ред.

² Дословно - «права цеха». — Прим. пересобчика.
³ Эксплуатация служащих в этом отношения достивет в США исключительных размеров. Наниматель иногда требует подписка в том, что даже после том сам нанимаемый оставич-дисто службы, в течение рада том не будет брать инкаких патентов в области, в которой он работает, накодись на службе у данного внимателя. — Прим. ред.

Одной из разновидностей патента является особый «патент на изображение», применимый к заявкам на внешиюю отделку вли оформление. Сроки действия таких патентов установлены в $3^{1}/_{2}$, 7 и 14 лет по выбору патентообладателя.

Торговая марка — это знак, символ или слово для индивидуализации фирмы и ве говара. Такой знак принадлежит согласно пормам общего права, а не в силу действия какого-лябо закона тому лицу, которое впервые использовало данный знак как отличительный символ своей фирмы лицу.

Opene

товара.

Порядок оформления торговой сделки. Торгован марка вступает в действие с начала ее использования. Это происходит при продъже вил публитном распространения на рынке товара с торговой марки, то по поределяется желанением заделения и при пределяется желанением заделеный марки. Когда и гре впервые была использована торговая марка — существенный фактор; он важен как для регистрации торговой марка, так и для защиты вешки прав па данный знак.

Торговая марка должна быть лаконичной и леткозапоминающейся и достаточно заметной для глаа. Торговая марка не должна вметь согруствующего смысла, нежелательного как в США, так и в любой другой стране, где возможно появление говаров, и де полужна иметь сходства с другие, тре возможно появление говаров, и де полужна иметь сходства с другие,

нахолящимися в употреблении торговыми марками.

Установление приоритета на торговую марку. После того как вами, наобрана подходиная форма горговой марки, которая предпаложительно явняется оригнальной, необходимо установить ваш прворитет на такую марку и тем самим решить вопрос о возможности ее использования, порофитет устанавливается специализованиями компаниями или консультаттами, который внюют картогият горговых марки и оказывают соответствую-

шие услуги алвокатам за небольшую плату.

Кажие знаки не разрешается резистрировать в США в качестве торкоебм марки Закон о торковых марках в США устанальнает, что в качестве торкоторковых марок не могут быть зарепистрированы изобрежения, положие на знак Нраспого Креста ция каких-либо земятчесть и обществ взаимономощи, изображение фиага для армейского отличительного знака любой страны, отличительного знака штата лим умиципальител, имеля, портрета и подциен какого-либо физического лица без его согласия или какие-либо знаки, имеющие аморальное или антигобистеленное значения какие-либо

Каков порядок регистрации торговой марки? Для регистрации торговой марки вам необходимо представить в патенное бюро: 1) письменную заявку; 2) изображение марки и 3) образцы оригинала или оттисков марки,

а также оплатить соответствующий сбор.

"Эксперты натентного бюро решают, может ли данная марка быть зарегистрирована. Если в обращении имеется блязикй по форме и значению знак, ладаелец которого настанават на приоритете, то эксперт патентного сюро может прибетвуть к так называемой «процедуре встречитых интерсовь, Если в такой процедуре нет нужды или же если податель заявки выпурывает дело, то знак публицуется в «Обісіаї Gazetle» («официальной газете») с целью уверомления любого лица, желающего ее опротестовать. Если протестов не поступает, то тозварная марка запосителя в решстру.

Следует отметить, что федеральныя охрана торговой марки устанавливается лишь на взакия торговые между штатами. Каждумй штат США имеет свой собственный закон о регистрации торговых марож, однако торговых марож, аректерирокативы в соответствии с федеральным законом, имеет ральнуго регистрацию, то регистрация для одновреженной защиты торговой марки в одном или вескольных штатах не вланяется необходимой.

Срок действия регистрации торговой марки составляет по федерационарт закону 20 лет. Этот срок может быть продлен на несколько следующих 20-детних периодов до тех пор. нока знак будет накодиться,

в обращении,

После регистрации торговая марка должна употребляться только с надпсилом сокращенно или полностью «Зарегистрировано в патентном бюро СПЛА»

Торговая марка может подлежать охране и в нностранных государствах. Вам нужно иметь, однако, в виду, что многие стракы перед утверждением с себя тооговой марки американской фирмы требуют от американского

владельна предварительной регистрации ее в США.

Утрата торговой марки. Если марка после регистрации фактически не используется, то право на нее может быть утрачено. Согласно закону США владелен торговой марки в течение 6-го года ее использования должен представить письменное свидетельство о том, что марка продолжает нахониться в употреблении. Если такое заявление не представлено, марка может быть аннулирована. Торговая марка может быть утрачена и в том случае, если она теряет свой первоначальный смысл или солержание, а также если вы не сможете контролировать ее применение. Поэтому необходимо добиваться, чтобы ваши торговые агенты, коммивояжеры и продавцы товаров, а также все пругие служащие всеми доступными способами наблюдали за возможными нарушениями вашего права на торговую марку, так как в случае если нарушение не будет опротестовано, право на торговую марку может быть вами утрачено. Одной из причин, ведущих к утрате права на торговую марку, является использование марки в качестве нарицательного родового названия, описывающего свойства материалов, веществ или изделия. Это случилось, например, в фирме «Пюпон», потерявшей право на торговую марку «целлофан» или же в фирме «Байер», которой в свое время принадлежало право на марку «аспирин».

Нарушение права на горговую марку. В качестве первой констатации наменния права на горговую марку владельцы дяда компаний посылают веживное письменное уверомление нарушитель. Если это письмо не действует, дело может быть передано в суд с целью: 1) судебного запрета; 2) возмещения убытков, автрат или уторинной прибыли; 3) уничтомения

товаров, вызывающих нарушение права на торговую марку.

Торговая марка и законы иностранных государств. При ведении коммерческих дел с иностранными государствами вам необходимо обратиться за компетентными консультациями с целью охраны своих прав. Несоблюдение этого требования может привести к неприятным последствиям. Большинство иностранных государств, в частности страны Латинской Америки, пмеют в основе своего законодательства концепции имущественных прав. отличающиеся от права США. Так, владельцем торговой марки там признается лицо, первым зарегистрировавшее знак, безотносительно к фактическому использованию или к тому, кто автор марки. В результате практика нарушений права на торговые марки фирм США получила широкое распространение во многих странах. Какой-либо неразборчивый в средствах житель одной из таких стран умышленно регистрирует у себя в стране те или иные торговые марки американских фирм с намерением присвоить их права. Он может знакомиться с американскими рекламными объявлениями и выбирать из них те, которые он хочет присвоить. Если ланный американец не обеспечил регистрацию своей торговой марки в данной стране, он может оказаться в затруднительном положении при ведении бизнеса в этой стране и, возможно, даже будет вынужден выкупать у нарушителя собственную торговую марку за крупную сумму денег. Объектом подобных злостных нарушений являются также патентные и авторские права американцев.

Часть шестая

советы управляющему

Глава I

как определить свою пригодность к высшей управленческой работе?

Какие качества и в наком объемо вужны вам для того, чтобы начит. совб штых высшей управленческой работе? Зрисст К. Орбакл, дока Высней школы по подтоговке бизнесменов при Станфордском умиверситеть в которую возвращаются для повышения кавляфизация ниотае на лучших администраторы стравы, ответил на это следующим образом: «Хорошие администраторы должны обладать пужными заналия», чтобы понимать бизнес, уметь делать его прибыльным и видеть перспективу; дучшим на них что появоляет ни связанать коночные задачи отдельного предприятия с устремменями всего общества ¹.

Ванив высокий пост, вы захотите стать одини на лучших. Для этого степени ощи развиты в вас в начале карьеры: по мере продвижения вы будете приобретать повые качества и развивать их. Но начиная карьеру, вы образтельно дожны в какой-то мере обладать следующим качествами:

вы должны быть реалистом;

вы должны уметь все схватывать на лету и увязывать вновь приобретаемые знання со старыми;

¹ «Quotes», Stanford Today, Autumm, 1962 (Stanford University, Palo Alto, California).

вы должны уметь руководить и организовать работу коллектива; быть готовым самому выполнять работу и руководить ее выполнением;

вы должны быть достаточно знергичным и напористым, чтобы объеди-

На последующих страинцах этой главы рассматриваются эти качества (как их обнаружить, развивать, применять, и при этом следу).

Вы должны быть реалистом

Вы должны быть зредым человеком с собственным реалистическим мировоззрением. Надо не витать в облаках, а трезво смотреть на вещи. Как достичь этого? Надо анализировать свои взгляды и поступки с точкл змения трезод практики в руководицией деятельности.

Вы поступите правильно, если для начала ответите себе после тщательного обдумывания на следующие вопросы:

Что вы думаете о бизнесе?

Что вы думаете о людях вообще?

Что вы, в сущности, думаете о самом себе?

Что вы думаете о бизнесе? Проверьте вапи личные взгляды на труд и бизнес, Изложите их письмению, чтобы убедиться в том, что это вашо истипное убеждение, а не случайное мнение, которое может измениться завтра.

Руководящая деятельность предназначена для людей, которые верят

в бизнес и готовы бороться за свои убеждения.

Что вы думаете о дводих Ваше отношение к дводих вообще може сказать многое о ваших воможностих как руководитель. Судите да вы о дводих по тому, какима они квикутон, ади относитесь к нам зоответствии о их действительными достоинствами? Не отнечайте на этот вопрос сащиванием от постои образовательными достоинствами. Не отнечайтел на этот вопрос сащиванием ответу можно судить, насколько уванаете вы основные права двоса, Взанимое уванением разовлением образовательной необходимым условнем вазимостионений. Уванение вызывает ответное уванением стана от постоительного постоит образовать на стана от постоительного постоит

Если сталкиваетесь с другим управляющим, обладающим большими способностями, чем вы, — сделайте его своим союзником. Учитесь у него. Право на совершенствование включает обязанность полважать, слеповать

примеру лучшего.

Что вы, в сущности, думяете о собе? Если вы уважнете права оставлянь, вы уважнете самого сбоб. Вы знавет, что вы честный, порядолный чоловен, и янкто не будет оспаривать этого. Но что, по вашему мненцю, вы собя представляете? Какой вы человем? Что вы думяете о себе как о претведенте на высшую управленческую работу? Думяете ля вы, что вы в какой-то степени теряете часть свооте д, чтобы боротьств аз услес?

Наиболее распространенным является представление об организоторе ака о человеем, который мертрует своей падивидуальностью рад, дола. Возможно, это верно в отношении рядовых организатором, по неверно в отношении руководителей. Руководителей набладывает снечать своей пядинопенных руководителей. Руководителей набладывает снечать своей пядиного от того, большая она или мыла, становител отраженые его лачных способностей как руководителя, отраженыем его лачных способностей как руководителя, отраженыем его лачных способностей как руководителя, отраженыем его лачных способностей как руководителя, отраженыем его лачных способностей как руководителя, отраженыем его лачных способностей как руководителя, отраженыем его лачных способностей как руководителя, отраженыем его лачных способностей как руководителя, отраженыем его лачных способностей как руководителя, отраженыем его лачных способностей как руководителя, отраженыем его лачных способностей как руководителя

Самортеерждение не означает самопожертвования. Раступций админастратор подходит к руководству как к самоутверждению, а не как к самопожертвованию в любом смысле этого слова. Человок, который жертвует собой или своими удобствами, должне бороться с самим собой, так же как он борется со своими конкурентами на пути к вершинам руководства. Только чистое везение может вознаградить безудержную амбицию.

«И отдам лучшие годы своей инлии этой организации, а во глав ее поставили этот соплявля. Это занкомак жалой четовевах жертяующего своим личным кожфортом для организации. Человек, который отдает работе столько времени, сколько но считает необходимым для других двеей, —это мыени от счетовек, который россий это времи для других двеей, —это мнению от чесловек, который достигиет в ресультате своей работы поста мунистам своей работы поста руководители. Он заврабатываеты положение руководителя багодари ресультата своей работы. Руководителя багодари ресультатам своей работы. Руководителя багодари ресультатам своей работы. Руководителя багодари ресультатам своей работы доста работы положение руководителя багодари ресультатам своей работы.

Когда одна на фирм в штате Ньо-Джерси, производящая заектронное оборудование, решила построить ягрой зводя 6 сверной Каролине, выбор руководителя сразу же пал на двух людей — Къла Патрика в Тарри Ботанда. Об опи были специалиствам выбокого ранга в обласи производств и управления. Оба проработали в компании свяще 10 лет и заслужили в репутацию венимостивности и мененимости в преданности фирме. Оба провеми много ночей в свюх учреждениях, двалирум улюдем моженты в нетельности свой отвянавание. Оба были комошлин

личными прузьями презилента компании.

При окончательном обсуждении мандилатур Ката Патрика и Гарри Боланда прокарарет и председаталь совета директоров доссмотрата вопрос об отношении обоях претекцентов к работе. Превидент веломила, что выей раз, укода на могоры после почного заведания, Ката Патрик замеза вскользь о чем-нябудь, чем он жертвовал, задерживаясь поздво на работе, что продава спесуа объект последнения по премя бейсбольного севоих объект в помащи объект предоставляющих

Тарри Боланд в отличие от Ката Патрика уходил с репликами другого рода: «Подокдать тебя посто работы сеголия новъзо⁵ вил: «Как выстранент в посто работы сеголия новъзо⁵ вил: «Как выстранент в подоста выстранент в подоста выстранент в подоста выстранент в подоста выстранент в подоста выстранент в подоста выстранент в подоста выстранент в подоста в п

пенсию.

Чем вы сотовы пожертвовать райн поста руковойнема? Поставия перед собой задачу стать руководителем, продумайте, сколько ремения вы хотели бы иметь для личной живни. Если вы желаете иметь свободимае вечера и упиканды, ставьте перед собой задачи, покторые вы можете решить, учитыдиоди бые-тыпре справымотел с обиванноствыт руководителя, посвящая
ваботе весте лишь 40 час. В ведель. Но эти прирожденимые руководителя, посвящая
насчитывающием с единицами среди миллионов, являются исключением и
находител вые выявлаем и конкуренции. Если вы не можете причислить себя
к таким людам и хотите еменедольно тратить на работу вес более 40 час.
поставить с при поставить веред собой
поставить пред собой
поставить пред собой
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить пере
поставить перед
поставить перед
поставить перед
поставить п

Но чаловен должен циеть мичную жилы, скяжете ем. Что же буре се ослежна, с коружовирымы его? А как же с отдыхся, с развлеченными Конечно, человек должен тратить определенное время на себа, на возобпольние своля сил; необходимы разумно сочетать работу се свеей клизных польных своля с пределенными с пределенными с пределенными работу, акият трудом, который слишком тяков дил него. Он поставил перед себой непославаную вадачу и требует от самого себе свишком менотого. На один на предпринимателей не рассчитывает, что руководители его препририятия будут княждый день проводитьт на работе по 12 час. Но все препририяты будут княждый день проводитьт на работе по 12 час. Но все препририятыем будут тратить столько ревьения, еколько пеобходимо для добросовестного выполнения своих обязанностей. Человек, поставляющий тобым послатить себя (по не жертволять сбоий) претеренные в жалыь отой деля. Он использует время делеустремлению, строит свою живыт так, чтобы кваждый ее шая был капарыаем на достижение деля. Он постинное своит дичные деля служебимы. Он выбирает своих помощинков с таким Димете, ак на ме о себе жаль с зобом послатий выполнять постинущих поставлять деля служебимы. Он выбирает своих помощинков с таким Димете, ак на м с осбе жал в зобом послатий высокай из капары на послатить послатить поставляющих помощинков с таким димете да на м с осбе жал в зобом послатий высок избитых вызыкаемий.

Думеете ли ез о себе как о гобком товере? Из всех набитих выражений управленческого жаргона в продвавать себям — навболее частое и неправытьно понимаемое. У отого выражении есть варианты: чиродавать село подель и продавать свои способностив. Но как раз люди, пользующеел подобими терминами, отстают в умении продавать. Они не следуют советам, которые горовые всеперты дают продавары: «Не нитайтеся продавать товары. Продавайте выгоды. Никто не хочет покупать сверал, по люди платит в неделы четверты миллиния долляров ав отверстия, которые дела-

ются этими сверлами. Продавайте отверстия!».

Пришло время для управляющих прекратить «продавать себя», свои плен и свои способности, а продавать выгоды, которые они могут приносить. Продавать себя? Кому вы нужны? Что делает вас лучшим управ-

ляющим, чем ваш коллега, - торговая сделка?

Вы можете предложить массу выгод. Вы можете продать 300 говарных сдиниц там, где сейчае пормальной счителется продава 200. Вы можете предложить скатый, конкретный доклад, который заменит три доклады, об можете продать работу пити человов, пропаводиших в 2 раза ботама, чем трое сейчас. Вы можете придать 5%-пый доход на колитать там, где можете продать 5%-пый доход на колитать там, где можете продать 5%-пый доход на колитать там, где может продать 5%-пый доход на колитать там, где может продать там, там станава, править продать там, продать продать предложенными высшему руководству такими людым, как вы.

Все схватывать на лету и увязывать вновь приобретаемые знания со старыми

Способность учиться и решимость продолжать учиться на работе и апе ее — качества, пеобходимые для управляющих. Потребность в хороших арминистраторах не дает возможности установить какие-инбо определение требования в отношении образовательного делая, могому при определения на эту должность достаточно институтского диплома или даже просто вашей готовности вычать с азов и учиться непреставне.

Мяогие высшие руководители согласны с тем, что обычно практическая работа в области управления более полезна, чем прохождение курса обучения руководству предприятаем на студенческой скамые. Столкиувшись на практике с проблемами управленческого дела, человек сразу же видит вавимосяла между тем, чему он научился, и тем, что ичжно для работы.

Подледжи и университеты по всей страте проводит обучение на вечерник курсах пиц, активно работающих в областв управления, независимо
от того, преследуют ли учащиеся цель получить диплом или нет. Большить
стоь крунных компаний создают и подграживают различиме специальные
курсах, включающее обучение на представляет проблемы: его можно получить
специальное обучение не передставляет проблемы: его можно получить
специальное обучение не передставляет проблемы: его можно получить
ото самообразование. Вы учитесь руководить и управлять в процессо своей
работы, выблюдая за тем, кых это доламот другие, а такие чатал о том,
как это правления применения предприватильства объщне звакомпаться с обытом рукить поред признамать, это отныт с собственным.

Суммируйте то, что вы знаете, чему учитесь и что делаете сами, и ваша

способность познавать и делать будет расти.

Начинайте учиться умению управлять с повышения своей технической компетентиости. Руководство бизнесом требует большего, чем простое выполнение работы. Оно требует, чтобы все выполнялось хорошо, требует

проверки, что все действительно сделано правильно.

Вам необходимо вметь полное представление о предстоящей работе и прекрасные звания всех вспомогательных инструментов и процессов, содействующих облегчению и ускорению работы. Чем няже ваша должность вак рузмовдителя, тем более необходимы вам глубовие звании техники работы вашего отделении или участка. Превидент крупной промимыленной компании может не звать в деталих всех операций, производимых на его заводе: он рассматривает проблемы цехов или участков в более штроком масштабе. Но администрато, ответамиций за каждую операцию, должен полностью понимать все, связанное с ней. В противном случае он не сможет оценты даже оффективность собственной рабоственном трасоственном дененных даже фофективность собственной рабоственном дененных дененных даже фофективность собственной рабоственном дененных даже фофективность собственной рабоственном дененных даже фофективность собственной рабоственном дененных

Избегайте ловушек специализации. Технические знания могут стать фетишем и загнать вас в тупик. Будьте осторожны и избегайте однобокой

спецнализации.

Бухгалтер может посвятить 10 лет своей жизни гому, чтобы статы дучним бухгалтером компании, и действятсьное ставет им, не, повысив шанков на продвижение по управленческой лестинце. Только начучивние компанско руганизации соглавареть за пирами долей и материалы, компанско руганизации согланостичь в процессе своей работы основы управления в руководства. Но эти
сповы съвжутся для него бесполениями, если он не паучится превращить
их в программу действия для других, которые и бухут претворить се
изпель Если бухлатире способен увидеть в в своих отчетах обосполать
обладает мак технической подготовленностью, так и способноствам румоводителя.

От компетентности до руководства — один шаг. Чарльз Перси, ставший превидентом компании «Белл и Хаувелл» в 29 лет, завил свой пост после обучении в Чикагском университете. Будучи студентом, он сумел организовать своих товарящей-студентов и создал боро обслуживания. Будучи ас старшем курсе, он получян 10 тыс. долл. чистой дрибыли. Ко времени

окончания колледжа это был уже опытный руководитель.

Никогда не бывает слишком поздно или слишком рано приложить на практике полученије знания. Сберечь знания можно только претвории их

в пеле.

Учеба начивается НЕМЕДЛЕНИЮ и никогда не прекращается. Вы не можете вериуться в прошлее и учитися чему-то так, дак вы учились в школе. И это счастъе, что вы не можете. Вани ум стал богаче, и вы собим увиванальта вновы приберетаемые апапия с извлененым опитом. Вом больше не суждено быть школьником, и поэтому вы не можете обращаться с учебой так, как это делает ученит. Геперь вы въздъяваете в уроки слои и работу, которыя выс окидает заптра. Вы неодите приобретаемые знавняя в текупую практику для соещени приогрупуних планов.

Насиольно хорошо вы можете организовать работу коллектива и руководить ею?

Постигнув высшего поста на предпринтии, вы можете оценть свою способпость организовывант в управлить коллективной работой люде по конечным результатам деятельности компании. Цифры о доходах, так же как и сводка об убытак, скамут вы ме со ваших способностих как расморацительно постуг от вы не можете по этим результатам срадить о своей деятельности, так

как часть заслуг за постигнутые успехи принадлежит вышестоящему руководству, а часть - вашим полчиненным,

Как же вам тогла опенивать свои способности в организации и управ-

лении коллективом людей?

Сначала мысленно отпелите процесс организации от администрироваимя. Это булет следать легче, если вы: будете рассматривать организационную работу как подготовку к дан-

ному трудовому процессу:

булете смотреть на администрирование как на управление процессом выполнения самой работы.

Будьте готовы действовать. Подберите дюдей, материалы, приснособлекия и инструменты, необходимые для выполнения ряда заданий. - и вы уже организовали участок работы. К моменту, когда вы приступаето к своей работе, все подготовлено к тому, чтобы вы начали руководить. Но это не означает, что вам совсем нечего делать: большую часть организапиониой работы составляет поддержание порядка, организованности, а эта

работа по существу никогда не прекращается. Если вы проявите способность полдерживать порядок, то очень скоро вам представится возможность организовать какое-либо дело с самого начала. Если вы управляете непрерывным произволственным процессом, ваша работа начинается с утра и не прерывается ни на секунду. Если вы хоро-

ший организатор, вы всегда подготовлены к следующему часу работы. Вы можете оценить свои способности организатора путем анализа своих лействий за последние шесть месяцев, в течение которых склады-

валась следующая ситуация:

полсобный или основной рабочий неожиданно не явился на работу: не было необходимых материалов или прекратилась подача сырья: имели место поломка оборудования или нехватка инструментов, Если у вас не возникало неразрешимых проблем в любой из этих си-

туаций, то вполне можно полагать, что вы обладаете блестящими организаторскими способностями и умеете их применять. Никакан удачливость не кабавила бы вас в течение атих шести месяцев от решения хотя бы одной такой проблемы, если бы вы не были способны поллерживать организованность и порядок. Но если у вас были затрудиения при разрешении вопросов в какой-либо из перечисленных ситуаций и если работа в связи с этим временно прекращалась, вам необходимо обратить большое внимание на организаторскую сторону своей работы. Хорошая организация выле-

чивает непредвиденные болезни еще до того, как они развиваются.

Имейте план действий на случай неожиданного отсутствия работника, Абсолютио регулярный приход на работу — исключение даже для первоклассных рабочих и управляющих. Продумать порядок действий на случай неожиданного отсутствия работника, с тем чтобы работа продолжалась без перерыва, довольно просто. Попытайтесь применить следующий простой метод. Напишите на бумаге фамилии всех лиц, находящихся в вашем полчинении, и после каждой фамилии укажите те из его задач, которые должны быть выполнены в случае его отсутствия. У каждого задания поставьте фамилию другого подчиненного, который сможет выполнять его в течение одного-двух дней в дополнение к своей основной работе. Список, составленный вами, должен быть примерно таким как он показан па стр. 694.

Если вы составите подобный лист, то чья-либо неожиданная неявка на работу перестанет быть для вас проблемой. Назначение на работу взамен отсутствующего не должно быть автоматическим. Вам следует предупредить своих подчиненных заранее об обязаиностях на случай отсутствия на работе их товарищей, которых надо заменить, и определить ту часть их собственной основной работы, которую они могут отложить, чтобы

выполнить зту дополнительную работу.

Внимательно следите за поставками сырья и других материалов. Простои, связанные с запоздалыми поставками материалов, могут довести издержки производства руководимого вами предприятия или учреждения до

Фамилия	Задание и фамилия заменяющего	Задание и фамилия заменяющего	Задание и фамилия заменяющего
Макнезлли	Утренний доклад: Мосс	Почасовая про- верка: Меримов	Учет издержек: Перри
Перкинс	Ответственность за инструменты: Джемисон		-
Перри	Наклейка ярлы- ков: Макбайн	Составление диаграмм: Мосс	
огромных размеров, а вашу репутацию организатора свести к нулю. Вы			

можете избежать полобной ситуации, если: 1) организуете регулярный учет материалов, чтобы потребители всегла

были в курсе дела о состоянии запасов; 2) предусмотрите возможность перезаказов, с тем чтобы сохранить

сроки поставок:

3) проверите всякого рода заказы и заявки. Своевременно заказать материал - это еще не все. Убедитесь в том, что ваш заказ принят и что вас информируют о времени поставок заранее. Добивайтесь всегла получения ответа. Будьте осведомлены о порядке прохождения всех ваших заказов и закупок и, если понадобится, обращайтесь непосредственно туда, гле запержался в ланный момент ваш заказ;

4) предусмотрите запасный источник снабжения для каждого важного вила сырья или материала. Заранее получите полномочня использовать в случае необходимости этот источник для обеспечения беспрерывности

Поддерживайте оборудование в порядке и проверяйте инструменты. Всякий отлел в современном учреждении или на предприятии применяет машины и специальное оборудование, которые требуют постоянного внимания для обеспечения нормальной работы. Составьте расписание осмотра машин квалифицированными техниками и устраните возможность поломок до того, как они произошли. Даже если в вашем учреждении имеются лишь пишущие машинки, установите постоянное расписание по их осмотру и устранению неисправностей, с тем чтобы обеспечить самую высокую производительность, Старайтесь, чтобы все это стало для вас привычкой, что очень пригодится в дальнейшем.

Рассматривайте все мелкое оборудование, используемое в руководимом вами учреждении, как инструменты и следите за ними глазами квалифицированного специалиста: назначьте работника, ответственного за такое

оборудование, и пусть он постоянно ведет его учет.

Обеспечение выполнения работы, Чтобы добиться от людей выполнення работы, необходимо сначала понять, почему люди нуждаются в руководстве и почему они терпят это руководство, хотя последнее далеко не

всегла им приятно.

Что вам необходимо, чтобы люди могли работать под вашим руководством? Добиться того, чтобы люди работали под вашим руководством, это не только вопрос вежливости и обходительности. Не многие руководители умеют так обращаться с людьми, как это делают профессиональные дипломаты. Чтобы быть хорошим руководителем и завоевать уважение людей, работающих под вашим руководством, вам не обязательно обладать какими-то необыкновенными личными качествами. Конечно, чем больше у вас положительных качеств, тем вам будет легче, но вы должны непременно иметь два образетьных качества:

1) терпимость к слабостям людей, не мешающим их работе (ведь люди

имеют право отличаться пруг от пруга):

 негоривмость ко всему, что неблагоприятно отражается на работе: как руководитель вы имеете право требовать надлежащего выполнения работы.

В Салыниетво людей, находиникся под вашим руководством, нем бы они ни работали, сами считатот необходинми отработать свою зарплату. Но они тотовы к тому, что вы будете приказавать им работать и работать хорошо. Они завлю, что следить за тем, чтобы они работать и работать хорошо. Они завлю, что следить за тем, чтобы они работал, что ваша обвзанность. Если кто-любо начинает увлинаеть от работы, то другие будут сичтать, что вы в этом вновать так же д может бать, то больше), нак и нерадивый работивы. «Ночему я долнен леэть из кожи, если вы проступом комого-то разатальны иналальных смотрит сведова павлацій — подоблое рассулідення может привески к от стату безпектыпами. Чтоби заставить их слова работать, вам необходимо будет принить решительные меры и добиться должного попимания ими сюзх обланностей. Они теряют к вам узажение, если вы выполняюте свою обязанностей. Они теряют к вам.

Завоемьвайте себе авторитет и укреплайте его. Авторитет — это, инже товоря, укважение со сторони получивенных. Вам надътеми тобиться его. Ваш рост как руководителя зависит от того, насколько большой авторитет вы сумеете привобрести в насколько правильно его использовать. Сы навершала считаете, что авторитет это нечто долже отменено ры в силы на приметельной приметельной приметельной приметельной приметельной право зана самом же деле ваше счужебное положение длет вых только право за-

воевать авторитет и использовать его.)

Каждый, кто служил в армии, вспоминает своего первого старшилу как симвод авторитета. Вачалае на этого старшилу смотря не важ на человека, асдуживающего уважения, а просто нак на олицетворение военной си-стомы. Одиаво вскоре все солдаты взвода начинают в душе промиваться уважением к его способностим заставлить их делать то, что еще несколько уважением к его способностим заставлить их делать то, что еще несколько информации и выполняют его моманци, делам солдати поштимает, что если от пойдет не в ногу, то испортит весь сторый, нозтому оп слушает команци, учтобы не совершить промах. Каждый сол-

дат уверен, что старшина вовремя подаст нужную команду.

Примерно то же самое можно скваять о футбольных тренерах, дирижерах оркестров и руководичелых предприятий. Поды всегда водуменных правильным распорыжениям, подчиняются до тех пор, пока они считают правильным распорыжениям, подчиняются до тех пор, пока они считают людениям тод, от то они делавот, и питают доверно к своюш руководителям. Людей не так просто обмануть. Фельдмаршал Монтгомери в своей квите «Нуть к руководству» скваал об этом так: «Вее мы, соддаты и предприниматели, должими поимать, что сероменных своей квите от дела премени, соддат или работий, бълее осверомлен, этом образования и развитие привыпакции повысани его спосте уменото руководства, что и человек ублугу относиться справедны, то к человек ублугу относиться справедным, то его проблемы и нужды найдут поимание, что он является нужной частью делого и к нему всегда будут относиться с полной беспристрастностьсь» \

1.

Определите объем ваших служебных полномочий. Будучи руководителем любого ранга, вы всегда имеете право в той или иной степени дейст-

Montgomery of Alamein, Bernard Law Montgomery, first Viscount of Alamein, The Path to Leadership. New York: G. P. Putman's Sons, 1961.

вовать независимо от вышестоящих руководителей. Эти действия в сочетании с готовностью ваших полчиненных выполнять свои служебные обязаяности и составляют круг ваших служебных полномочий. Не так трудно точно определить ваши полномочия. Проанализируйте вашу ежедневную пеятельность и выявите следующие моменты:

1. Распределяете ди вы работу непосредственно между своями подчиненяыми и устанавливаете ди порму ее выполнения? Какова степень ва-

шего участия в этом?

2. По каким вилам работы вы обязаны придерживаться строго установленных правил по руководству своими полчиненными? Сколько времени

отнимает у вас выполнение этой работы? 3. Можете ли вы предотвратить допущение ошибок в работе, т. е. можете ли вы организовать работу по своему усмотрению, если становится очевидным, что существующие правила могут отрицательно сказаться на ее выполнении?

4. Какими пенежными средствами и для каких нелей вы можете рас-

поряжаться без особого предварительного разрешения?

5. Можете ли вы перевести сотрудника на пругое место в пределах участка, за который отвечаете, не сообщая об этом в вышестоящую впстанцию?

6. Куда могут обращаться подчиненные, если вы как руководитель допустили ошибки? Лолжны ли их жалобы сначала направляться к вам?

7. Какие организационные изменения, касающиеся персонала, произволственных материалов и оборудования, вы можете осуществлять без получения на это предварительного разрешения?

8. Можете ли вы уполномочивать кого-либо из ваших подчиненных

самостоятельно выполнять специальные запания?

Ответив на эти, а также пругие вопросы, которые могут возникиуть у вас в связи со спецификой вашей работы, вы тем самым определите круг ваших служебных полномочий, ваше право вести леда по собственному усмотреяню. Выделите те случаи, когда вам необходимы большие полномочия, которые вы могли бы использовать эффективно, и добивайтесь, чтобы вам их лали.

Расширяйте свои полномочия и имейте пользоваться ими. Имеется только один путь для расширения ваших полномочий; использовать все то, что вам уже дано, чтобы начать работу и довести ее до успешного за-

Вы не добъетесь хороших результатов, если будете злоунотреблять своим влиянием на полчиненных и оказывать на них постоянный нажим.

Вы работаете с ними и для них.

В наждом отделе любой организации можно услышать рассуждения о необходимости иметь большие полномочия. В каждой организации всегда имеются руководители, критикующие вышестоящее начальство, которое, дескать, удовлетвореяо существующим положением дел, тогда как требуется что-то предпринять. Однако у самих «критиков» нет ни мужества, ни способности решиться на определенные действия (даже входящие в сферу их собственных полномочий) и самим осуществить их.

Используйте свои поляомочия для улучшения работы и ее условий на руководимом вами участке. Все, что от вас требуется, - это прямо и открыто заявить: «Необходимо такое-то решение, и я это сделаю». Действуя

в пределах своих полномочий, вы можете:

 Уличшить физические исловия трида. Обследуйте физические условия труда на руководимом вами участке, обратив особое внимание на такие детали, как освещение, охлаждение, отопление, вентиляция и прочие удобства, необходимые для нормальной работы вашего персонала. У вас наверняка есть возможность по своему усмотрению произвести изменения, полезные для всего вашего персонала.

2. Улучшить распределение работы. Изучите всех своих подчиненных с точки зрения их квалификации и качества выполнения ими работы. Вы непременно найдете возможность с пользой для дела использовать одного или двух из них и на других работах, что, весьма вероятно, принесет и им больное удовлетворение. Работа, кажущалия унивательной одному, може вполне удовлетворить другого. Провидлизируйте отношение работника к его виту, туку и произвешти необходимы, е премещеным, с тем чтого

все были удовлетворены.

3. Учучныть мользьование оборудования, Неазвесимо от того, являетсес вы учучные менельным предприятия, вы должим замичать того, учинее использование имеющегося оборудования предостават большея возможности для учучшения работы. Сдайте ненужное оборудование на сылад. Убецитесь в том, что все лица, работающие с оборудованием, учемо обращаться с ини и использовать его с панобъльней эффективностью. Когда вы убедитесь в том, что использовали до дна все возможности имеющегося у вас оборудования, вы имеете право потребовать новога.

Согласуйте достинутые вами результаты с основной целью вышей жинии. Вы уже выдите себя через 01 лет (равные или пожев в зависимости от того, какое положение вы сейчае завимаете) руководителем оди-ж за действующих огранизаций. Для подобного догосрочного планирования вам едва ли потребуется нечто большее, чем такое общее представление о конечных недях; только тогда, когда искомая цель повявится на году основнения меням представление о конечных недях; только тогда, когда искомая цель повявится на году

аонте, вам следует разработать подробно план ее достижения.

Вам нужно определять не только перспектвычую цель, во и разработать долгосрочные планы. Планируйте все го, что вы сможете срадста в данный момент, в пределах бликайших трех месяцев, с тем чтобы приблиать вымеченную цель. Планируйте мандый шат, ясно представлях восе свою цель на бликайший период и исходя из своих возможностей ее достимения.

Как опередить своих конкурентов?

Чтобы опередить своих многочисленных и зачастую непредвиденных ионкурентов, претендующих на руководящие должности, необходимо упорно и долго работать над собой. Вы должны:

посвятить всю жизнь достижению своей цели;

развивать самоконтроль; развивать способность к напряженной работе и умение превращать

трудную работу в легкую; всегда иметь наготове запас энергии и опыта прошлой деятельности;

добросовестно изучать свою работу и работу вышестоящих.

Месавтите всю важны ростийский своей пели. Вы должны служить своей организация и политую меру своих способностей, если стремитесь добиться личного успека на руководящей работе. Если хотите хорошо служить своей организации, вы облаван с читаться с состуживации. Будате требовательны к себе. Это вам необходимо с точки зрения вышего отношения к делу и к правым других людей. Это как раз то, что требует инденни к делу и к правым других людей. Это как раз то, что требует инденных к себе с тремитеся к той же дели, то ны деликив провить больную способность к пеудлогиесть ве одстижения.

Сформулирийте ваши цели. Сформулируйте вашу конечную пель хоти би в общих мертах, по определите конкретную вадачу на бликайште пить лет. Затем даметьте промежуточные цели, а также лучшие показатели ваших ожидаемых достижений через год, два и три года. Теперь вы действащих ожидаемых достижений через год, два и три года. Теперь вы действить об работы и решайте, что конкретно вы додины сделать в течение пой работы и решайте, что конкретно вы додины сделать в течение дум ожете брать просто пересмотр, например, формы письма, которая не оправдала себя ляти же запись результатов своих достижений. Но квидую невелю обдатально эксайте повый тита инпеся.

Развивайте самоконтроль. Если руководитель сердится, выходит из себя но любому незначительному поводу, это наносит его карьере такой же ущерб, как и допущение крупной опибки при принятии того паи викого решения. Несерюжанность в паралении учростя даст возможность изучить ваши недостатки и достоинства людим, являющимся вашими конкурентами. Для того чтобы быть предуспевающим руководителем, аме должны развирать в себе чувство самоконтроля, чтобы контролирование себя стало для самок достано для стало для для стало для стало для стало для стало для стало для стало дл

Делайте лучше и больше того, что от вас ожидают, и все вас быстро

оценят.

Для того чтобы научиться использовать тактику ноожиданностей и в то же время предупредить применение этой тактики вашким конкурентами, необходимо изучить внешние признаки чувства удивления и научиться не проявлять этого чувства путем контролирования собственных.

змоций, вызывающих проявление внешних признаков.

Научайте змоциональные реакции. Тнев, замещательство, досадь, не отворя уже об обычном разочарования, поот те наиботее неприятилее эмоции, которые порождаются учлетом удивления. Скрывать этт эмоции, когда вх учлетауени, очень трудно. При их появления ваше лицо, уши, шея мометально краспект. Мускумы гортани склимаются и голос мтиозенно появляется. Эмоции эти почти пеовами склимаются и голос мтиозенно появляется. Эмоции эти почти пеовами склимаются и колоскит вые, если члете признаки этих эмоций у других людей, это поможет вам сдерживать себя.

Положительные эмоции скрывать гораздо легче. Да и скрывать их нужно только в случае, если их причиной является что-то неприятное для

других. В последнем случае это необходимо делать всегда.

Не проявляйте своих эмоций, не поддведитесь им. Если вы мысленно подготовитесь во Бесму наид, вернее, почти во всему, том может проволёти при каким-то определенных обстоительствах, вы сможете предупредить высписы вышение проявление чувства удивления, а также вызывляемых им эмоцио-вызывих реакций. В этом вам прежде восто поможет реалистическое поильше жизных, Намества, что принципнально повые влаеных возмикают выпального предупределе от профыки вы станивлегось по принципнального принста причисы принста причина пр

Изучайте эмоциональные реакции ваших коллез. Добейтесь доверия ваших коллег, будьте с ними в дружеских отношениях. Вы можете быть

конкурентами во время работы и оставаться друзьями вне ее.

Собирайте мужные сеебения, но не методом сеежки. Вряд ли вы слелаете успешную карьеру, если будете пользоваться методом подтявляющая в авипсиую кивкиу своего начальника. Даже если вы настолько прибинжены к нему, что моган бы при случае сделать это, не инжайтесь, так не соминенно, он достаточно изучил зас, чтобы разоблачить вас по вашкму поведению. Для сбора информации созовем не мужно пользоваться подобными методами. Всегда можно предвидеть события, если быть внимательным.

Возможно, вы и не сумеете достать информацию о характере предстоящих изменений, но даже то, что инкакие изменения не являются для а неожиданностью, всегда поможет вам сдержать ваши чувства до тех пор, пока не представится возможность выпрацить их (если это необходим,

в частной обстановке.

Не пытайтесь уверять себя, что вы безоразичны к неприятими высстиям. Есля раво или поддно вы не выразите своих учресть, ко топ приверевас в конце концов к неравому расстройству. Но вы долины серемилеть себя до тех пор, пока не окажитесь в обставоже, когда не будет необъясымости контролировать свои змощия, т. е. когда вы оставетесь насцине с себой диле сбликким ругом.

Контролируйте свое настроение. Если вы не привыкли сдерживаться (весдержанность есть привычка), то наверняка вы оправдываете это свойствами вашего характера, всимычивостью. Однако можно передомить себя и избавиться от этой привычки. Прежде всего вы должны убедиться,

что вам фактически нет необходимости выходить из себя.

Обратите вникание на то, что когда на выходите на себя, ввезащие раздражается, от сопромождается такой кеф фазической реакцией, как и чувство страха. Надпочечники начинают усиленно выделять дареналии, концентрирку в организаме огромицай запас внергив, которая требует применения. Усиливается работа сердца и легких, обеспечнивающих выпривженния датогори вытукартся.

н артерии выдуваются.

А дли чего все это? Чем компенсируется этот, образно выражаясь, припадок в миниатюре? Есть ди резон тратить таким образом свою энергию? Не дучие ли применять эту энергию с большей пользой, взамеренно и

хладнокровно?

Против этой вредной привычки не существует быстродействующего сселена. Считать про себя до десяти, а затем давать волю сеоям чувствам значит лишь и дальше находиться в состоянии сильного возбуждении.

Главное — предвидеть, когда у вас может возникнуть чувство гиева, тогда вы сможете заранее воспрепитствовать его появлению. Составьте список поводов, по которым вы выходили из себя в течение последних нескольких недель, обдумайте его и вы увидите, что в большинстве случаев вы лишь потворствовали этой вредной привычке.

Есть одно упражнение, помогающее сдерживать свои страсти еще до

того, как вы успели потерять самообладание.

Возьките себе за правило специально писать на листе бумати «Обдумай все сначаль» вмест отол, чтобы маловать каражуль. Твераю перечерните в каждом слове первую букву и тринды подчеркните одною сспачаль; поторите ото песколько раз в день в точение педеци, затем ежедивать по разу в течение месяца. Думайте об упраживания как о доквательстве порязультаты, от предультать с привычной выходить па себя. И ото даст результать,

Начав подъзоваться этим упражиением, вы избежите наприжения истощения нервной системы, ведущих к всимшкам раздражения. Сравай и истощения нервной системы, ведущих к всимшкам раздражениям. Посите в кармане какую-инбо вещицу, ассоциирующуюся с чем-то приятивых выявле и посхотрите на нее вли просто прикосинтесь к ней, чтобы убедиться, что она на месте. Подоблые действия далуг вам несколько секуад полной передышкя, столь необходным була того, чтобы навомнять вам, что

не надо сердиться.

Развивайте свою способность и мапраженной работе. Должное отпенен к работе, полазанное не на словам, а на доле, повоздате лете препродолевать трудности. Работать с полной отдачей на любом руководищем
посту — то не зачит лишь выполнить свои служебные обяванности в расто
посту — то не зачит лишь выполнить свои служебные обяванности в работой вверенного вам участка в всем, что связанос и пим, круглане сутки. Это овначаст, что вы должных твердо знать, что нужно долать, что можное сделать
объемым путрачен и что воможное дательности объемым путрачным станам
подвышем путрачным станам
подвышем путрачным
подвышем
подвышем
правот
правоте на вышом участка в работе всей органипация в делом. Это означенст, что вы должным рашопальное псисызовать
вами вычествами. Это означают, что вы должны привореживаться
своих папаво и совершенствовать из в ходе работы с делью успешенного
претворения в испань. Это означают, что вы должны привить на себи допол
интельные объеманности, необходимые для вашего дольноейшего роста.

Один ваши собственные деловые качества не помогут вам как руководителю, если вы не обладаете способностью аставить работать других рыможете засиживаться в учреждении до глубокой почи, приводя в порядок небрежную работу своих подиниенных стеч чтобы показать себя с хорошей стороны, но это не поможет вам руководить. Вы привосите себую р жертнуй сев селюю надеждым на то, что зограченные вамы усылая бебуют в какой-то мере компенсированы. У настоящего руководителя работа ни-когда не превращается в своего рода жертвоприпошение,

Вы можете задерокиваться сверх установленного времени, чтобы показать отстановым работнику, как исправять допущенные им ошибки. Вы можете помочь другим найти более легкие способы выполнения их работы, вы можете проводить учебные запития или пригасанть, для этой цели эксперта. Все это - одна по состанных частей вашей деятельности, и вас име мереприятия за счет споето личного времени или в рабочее время (это больной роля не играет). Но не работайте до извеможения, чтобы выгадеть пастолиция руководитель, когда в действительности вы таковым нене изключесь. Выпи подчиненные будут сменться пад вами, а вапив вышестомищие нажальных будут чалеть вас, по и ит о, из мутое не привесстомище нажальных будут чалеть вас, по и ит о, из ругое не привесстомище нажальных будут чалеть вас, по и ит о, из ругое не привес-

Всетда имейте наготове запас эпертия для завершения работы. У вас педад должно бать точто про запас. Если на способна подняться вверх по управлеческой дествище, то это оничает, что вы можете авполнять управлеческой дествище, то это оничает, что вы может выполнять запамленой выих должности; не урмайте, что съступае подвижения запамленой выих должности; не урмайте, что съступае по отношения де запасн компании, если вы не произвлече своих способностой сверх отого, что требуется от вас в свау вашего подожения, до тех порцова выих сакому не потребуется пожавать кее ваше деловые качества.

Сберенайте силы для достижения влавных целей. Сосредоточение вами как руководителем всех усилий на выполнение эторостененной задачи может выставить вас на всеобщее посмещище, как того кенерала, который послал броветанковую двизаню для захвата безоружной туземной доревия, расположениюй на расстояния многих кизометров от какого-лабо более или

менее крупного сосредоточения войск противника.

Подосрживайте бобрость и здоровые, создинайте свою призодность кработе. Быть физически здоровым человемом столь же выжно для усием ки к и находиться в профессиональном отношения впереди вышк конкурентов. В самом деле, последиее в отромной степения зависит от первого. Не отрудитесь, вашей способностью обретать полную работоснособность за три часа после напряженного трудового для и вегера, проведенного в городе; это качество с годами пе улучшится. Обратите внимание на людей в вашем городе в возрасте моложе 50 лет, чае здоровые надламывается совершенно неовизданно. Посмотрите, сколько из них приходится на долю в прошлом здоромых, но севрассудки отрившим систем.

Не расточайте понапрасну свог силы. Расточительство намощенной зами звертии просто для гого, чтобы доказать вашу своюбвость своза наконить ее, так же гаупо и безраесудно, как пустить в ход машиму и дать ей работать без всякого ухода за вей до ток пор, поко ако ва выябдет полностью на строл. Вам не нужны декции отпостиельно разупой заботы о вашем даровые. Тактого рода нотации вы уже неодиохратно съпшала, настему укрепления здоровьй, приемскиую для вашего организма, и строго понаделживаейтесь ее: уто стооиней комнессиует выя же количество вслас-

ходованного времени и знергин.

Не отставайте от общепринятых методов в областв руководства, Штать в ногу с техническим прогрессом на выбренном кам участве работать а ногу с техническим прогрессом на выбренном кам участве работа выпак стремлений авили руководицем положение в системе у развления имеющими место как внутри, так и вне вашей организация вля вашей области работы.

¹ Такого рода отношение вытекает, конечно, нз того, что в условиях капитализма даже самый преданный своему хозянну служащий инкогда не может рассматривать свои личные витересы идентичными с интересами своего панимателя. — Приж. ред.

Глава II

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВРЕМЕНИ — РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ

Как однажды сказал Джеймс А. Фарли, выполнять работу лучше и в полее сжатые сроки — значит работать более разумно, а не более папольженно.

Вам не пужно больще интеллекта или способностей, чем у вас есть в данный можент, для того чтобы работать, авачительно быстрее. Все, что вам нужно сделать, это усовершенствовать ваши хорошиве наважи в работе и устранить пложне. С теми грудовыми вывыками, которыми вы уже обладете, вы можете сделоситы, вым новете сделоммать дополнительную анигур работы в закладае получаса и можете сделоммать дополнительную анигур работы в закладае получаса и достигнуть анамительно больших и дучших результатов, вым следуут продостигнуть завачительно больших и дучших результатов, вым следуут призакладаеты денеровеннух своих трудовых привыжеты и язененты пенетовые на пре-

В этой главе намечена в общих чертах программа, как работать быстрее, дучие используя время. Следуйте этой программе и наблюдайте как ваши

результаты будут улучшаться.

Спросите вакого-амбо управляющего, как он работает. Девять и влесити связут вам, если они помезают ответить на этот вопрос, что они «просто работают и все». Они могут скваать вам, чего они добиваются почти каждай за нях точно внает, сколько продукции произвел и прошаем месятие его отдел, а закоже актрата на одиницу продумция с точностью до ощи скважут вам, что «просто работаль».

она Калауу вад, что чрого разола который вы должин ответить, преждече бак вы работаетей 7то вопрому вы привычих, потому что вы неожет с члучшить, вы, пока не знаете, каковы они. Можете ля вы составить перечень всего того, что вы должин делать, чтобы выполныть свою работу? Можете ля вы описать, как вы решаете кваждую на задач, которые встают перед вами? Можете ля ны объяслить, понему выполняте кваждую на них именно такоты образом, как вы это делаете? Копечно, не можете. Но это с вас и не справижвется, по крайней мере сейчас.

Вы сможете сделать это через месяц, если будете придерживаться практики, рекомендуемой в данной главе. К тому времени, когда вы сможете это сделать, вы будете уже работать лучше и быстрее, потому что вы

жете это сделать, вы оудс булете все время учиться.

Как изучать ваши трудовые навыки?

Как оценивать, насколько рационально вы используете время?
 Как составить бюджет вашего времени и не нарушать его?

Как изучать ваши трудовые навыки?

Как часто приходится вам решать снова и свова одив и те же задачи и одним и тем же старым способом? Это конечно, не относится к вашей рабочей характеристике, во ве начинаете зи вы бриться с одной и той же стороны вашего лица каждое утро? Всегда ли вы бреетесь перед тем, как принить душ, дам наоборот? Предполагатал ил вы когда-шбудъ ваменить процедуру, чтобы посмотреть, не будет ли протие с быстрее делять это наоборот? Это, понятно, примеры, не связанные с вашей работа, по ени с казывают, как у вас развиваются привичия и как вы придерживаетесь и даже не задумываясь, над тем, хороше оки или етс. Вы просто «деледаете

это таким образом, вот и все».

это таким оправод вид и всез. Вы не сможете получить ясной картним обо всех ваших трудовых навынах, старьись лиць всиомить их многие взи их теперь— ваша вторам натура. Вы следуете им, не думая о них. Поэтому вы не можете помнить их во всех деталих. И как бы вы ни старались вспомнить, то побрадкаю вас заниматься тем, чем вы занимальсь в течение последних шести месящев, — даже наибомее важных дел — вы не сможете ротого сделать, этого не осталось в занией памити. Дам того чтобы вспомнить се это в деталих, если бы вы смогам это сделать, потребованос. бы значительно больше времения, чем пошно на го, чтобы сделать все, что вы

Ведите учет того, как вы клюдьзуете время. Нет быстрого способа составить перечены воек ваших трудовах навыков, во сеть очень поростой способ. Ведите систематический учет того, как вы расходуете время в течение периода, достаточно диптельного, чтобы дать вам действительно харажтериую картипу ваших грудовых навыков. Для этого может погреботельно большее ввеми. Во ведимо случае учек в к коши месяща вы скомсте тельно большее ввеми. Во ведимо случае учек в к коши месяща выс комсте

увидеть общие контуры своих трудовых навыков.

Простой метол для того, кто постоянно работает за своим письменным столом. Если вы выполняете всю вашу работу в учреждении, вы можете вести все записи, необходимые для изучения ваших трудовых навыков, в маленькой записной книжке или поручить вашему секретарю вести точную регистрацию времени, которое вы тратите на различные дела. Питер Друкер, который признает, что он считает чрезвычайно трудным вести точную регистрацию своего времени (кстати, большинство дюлей так считают), сказал недавно в своей речи: «Я заставляю себя обращаться с просыбой к моему секретарю через каждые девять месяцев вести учет моего времени в течение трех недель. Это очень трудно для нее, потому что я никогда не нахожусь поблизости. Но есть одно условие: я обещаю себе и обещаю ей письменно (и она настапвает на этом), что я не уволю ее, когда она принесет результаты. И тем не менее, хотя я педато это в течение пяти или шести лет, я каждый раз выкрикиваю; «Этого не может быть: я знаю. что я теряю много времени, но не может быть, чтобы так много». Да, это плохо, по хотел бы я увидеть кого-либо с иными результатами подобного учета!».

Если вы проводите часть для вие учреждения, подоблый учет мало помет вам. Вы тратите много времени на дола, с которых ваш севретарь не может занть. Если вы должностное лицо среднего ранга, то добрых 40% вышего рамени тратител на стенами вышего голоного на ваш севретарь не имеет долможностн оценить, как выи используется время, которое уходит вы памет долможностн среднего, как вы используется время, которое уходит вы совможность собечен больше въмести выботать долж даш в бибспотексе.

а не в условиях напряженного графика работы в конторе.

Ведите журная— это приносит большие выгоды. Наяболее эффективный метод учета того, как вы используете время,— это всеги дивеник. Именно двевиих. Не считайте, что ведение двевиита— это дело только девиц 16-меторо возраста. Называйте от журналом, если вам это больше вравится, но сдевайте его всеобъемлющим отчено с вышей просмощьправится, на сдевайте его всеобъемлющим отчено с вышей просмощьправител, на применения просмещения в просмещения просмещения протик дет по причивым дважевь не сентинентального характера. Он будет:

заставлять вас трезво смотреть на ваши цели и планы; павать выход некоторым из ваших разочарований;

помогать вам вести себя естественно;

показывать вам, какими мелкими на самом деле оказываются ваши «крупные» проблемы; показывать вам, как можно научиться предвидеть ошибки и избегать их:

помогать вам запоминать имена и лица;

педать продвижение ваших полчиненных легким и естественным. потому что ласт вам воэможность увидеть, на что способен каждый из них:

порождать эффективные илеи и лействия: не отступать перед трудностями и преодолевать их:

отпелять важное от несущественного:

зффективно руководить.

Но все это побочные выгоды, так сказать, премин, поскольку дело касается акономии времени. Все они уже обсуждались в других местах этой книги

Непосредственная выгода, получаемая от ведения журнала, заключается в том, что он ласт вам возможность получить точную опись ваших рабочих привычек и позволит объективно увидеть ваше профессиональное Я, возможно, в первый раз в вашей жизни.

Когда делать ваши записи? Вы спрашиваете, когла же заниматься записями в этот журнал? День уже настолько заполнен, что, если втиснуть в него еще хотя бы минуту, это выбьет из колен. Да, это потребует времени. Но ведь вы полжны положить леньги в банк, прежде чем сможете HAMATE REMUNCEMENTS WERE THE ROT BU MONERAL SATURTUTE HARACTHOE ROEMS. чтобы изучить, как вы его сейчас используете, прежде чем сможете исполь-

зовать его лучше.

Выберите время пня, когла меньше всего вероятно, что вас прервут, Последние несколько минут перед уходом из учреждения - подходящее время. Если вам неудобно записывать свои мысли в кабинете или если вас смущает, что ваш секретарь или ваш начальник узнают ваш «секрет», дедайте это пома. Опно предостережение: если вы заполняете журнал пома. расскажите жене, что вы делаете и почему. Дайте ей прочитать его, если она кочет (предпочтительнее, чтобы она сделала это, когда вас нет дома). Если же вы попытаетесь спрятать ваш пневник от нее, она булет полозревать самое худшее и может автогеном сжечь дверь от вашего стенного сейфа, чтобы добраться до дневника.

Удобное время для заполнения журнала — время перед сном. В поме. по всей вероятности. Булет тихо, и вы сможете объективно сущить о том. что спелали в течение дня. Но не заботьтесь о том, чтобы быть объективвым: будьте просто честным. Вы ведете эту запись только для ваших собственных целей и хотите, чтобы образ, который отражается в ней, был вашим точным отражением. Через три недели или через месяц вы сможете просмотреть то, что написали, и увидеть, в чем вы не были объек-

тивны.

Что записывать в вашем жирнале? Записывать в профессиональный журнал нужно все, что вы делаете на работе, как вы это делаете и почему вы педаете это так, а не иначе. Не беспокойтесь, это не займет всю ночь. Когда вы начнете это делать, вы, вероятно, очень удивитесь, как несколькими словами вы сможете суммировать свои дневные впечатления. Сначала вам нужно спелать заметки по холу пела и обращаться к ним тогла. когда вы начнете анализировать ваш день и вверять его истории. Календарь-блокнот или карманный график назначенных встреч явится хорошим отправным пунктом. Используйте эти ежедневные напоминания, но не полагайтесь на них полностью. Малозначащие дела, которые викогла не затрагивают вашего «графика», часто оказываются наиболее важными событиями дня. Кого из новых коллег вы встретили? Какое впечатление они на вас произвели? Какие непредвиденные случаи произошли и как вы действовали? Что вы узнали, чего вы не ожидали узнать о других или о себе? Восстановите ваш рабочий день настолько полно, насколько можете. При зтом не забывайте спрашивать себя в отношении каждого результата, которого вы достигли в течение дня: «Почему я делал это именно таким образом?». Не пренебрегайте привычными мелочами: недостатки вашей работы могут корениться именно в выполнения обычных, будничных мелочей, к которым вы так привыкли, что не думаете о них, когда ими

Вы не должны ждать результатов до тех пор, пока не вырисуются контуры ваших навыков в работе. Еще до этого вы обнаружите большое количество деталей, загромождающих ваш день, на которые попусту тратится время. Начинайте набавлиться от них, как только вы их обнаружите.



К концу месяца вы убедитесь, что ведение двевника — лучший способ дать себе отчет в том, как вы используете время.

Пусть ваш калемдарь-блокног станет вашим полощником. Хорошим приложением к вашему крупралу явится коцированный календарь плавначенных встреч. Для того чтобы вести его, практически не требуется времени, всетреч. Для того чтобы вести его, практически не требуется времени, есля вы одиажды созданную систему», Пользуйтесь вашим настольным или карманным календарем, чтобы отмечты, для себя, насколько хорошо вля шлохо вы выполняли каждура из постав-

ленных вами запач или проведи намечениую встречу. Симвод которым вы отмечаете каждое дело, означает достигнутые результаты и вашу немедлен-

ную опенку этих результатов.

Чтобы спелать это вы просто прилумываете несколько символов, имеюших особое значение для вас, поскольку вы не хотите, чтобы каждый, кто смотрит в календарь, знад, что вы фиксируете всякую мелочь. Здесь для ясиости приволится очень простой код (настолько простой, что он даже не введет в заблуждение и уборшицу). Мы его приводим лишь для того, чтобы показать, как это легко сделать.

— Прямая диния, проходящая по названию указанной в вашем графике задачи, говорит о том, что вы считаете эту задачу хорошо выполнен-

ной и пель постигиутой.

— Слегка волиистая лимия, проведенная по записи, свидетельствует о том, что вы следали работу, но не слишком повольны тем, как использовали время, чтобы ее выполнить.

- Очень волиистая линия показывает, что вы следали работу и постигли результатов, которых добивались, но вы напрасно тратили свое время: вам следовало бы поручить это дело кому-либо другому или затра-

тить на иего менее половины того времени. Которое вы потратили. - «X», поставленный на записи, означает, что вы янчего не достигли:

другая сторона не прияяла того, что вы предложили, или наоборот. Дело

закончилось безрезультатио. - Кружок вокруг записи означает, что вы не достигли цели и должны попытаться это спелать еще раз. Пело полукио быть запланировано на дру-

гое время.

Подробные записи в календаре говорят вам о том, что произошло, но не отвечают на вопрос, почему это произошло. Для вас яе составит труда добавить кодированный ответ на этот вопрос. Но для этого вам пояздобится комбинированный код, с помощью которого можно показать, какие факторы и в какой мере следали результаты вашей деятельности такими, какие они есть.

Пля обозначения «сколько» или «насколько хорошо» можно использо-

вать следующий набор символов: О - отличио или очень много;

X — хорошо или выше среднего: П — плохо или примерно средяе;

Пм — плохо или меньше, чем ожидалось;

Р=0 — результат равеи иулю.

Вам потребуется несколько больший избор условных обозначений. чтобы выразить все факторы («что»), которые влияют на результаты. такие, как планирование, связь, подготовительная работа, болтовия, личное вмешательство, политика и т. д.

Ожидание чего-нибудь будет наиболее повторяющимся символом, который вы станете очень часто употреблять в сочетании с другими условными обозначениями. Следайте его коротким и легко заметным в вашем блокноте. Пля этих пелей полхолит Z. Павайте испробуем еще некоторые символы: Ив — начальство (вышестоящее);

С - связь: Б - болтовия:

Пр — подготовительная работа;

Н - иевежество:

и — ииформация;

Нс — навеление справок: Вф — внешине факторы:

Лв — личное вмешательство;

П — политика:

Пл — плаинрование; По - подчиненный.

Вы можете начать с очень небольшого количества условных обозначений и увеличить его, когда в этом возникиет необходимость. Возможности

бесконечны. Почти в каждой записи вашего календаря будет четко обо-

зультаты.

Вы можете свободно использовать инпиралы вли имена, если ваш кол надежен, а лади, в которых вы ишитет, не увидит выи налендарь. У вы передко будет желание одобрить или осудить метод, с помощью которого выполнялась, данняя задача. Чтобы не афайть одобрить деятельность лица, ответственного за определенные результаты, кли сделать ему вытовор, облете дружном кодпрованирую запись, сласурощую за временем встречи

Посмотрите еще раз на листок календаря.

Навляченняя на 4.00 встреча с мистером Макновом прошля гладко, именно так, как за нацелялся, н нее от благодаю статичной подгожентельной работе, которую сделал по вашему шлану Том С. Вы объем круп-ком кодпрованную запись, чтобы не забыть выразать баскоранують Тому С. Вогда вы сделаете это письменно вли устло, вы вычеркиваете компораваную запись.

Этот метод поможет вым только в отношении тех дел, которые внеения в ваш мавелары, но уже одилх только этих пунктов может оказаться достаточно, чтобы значительно улучшить ваши трудовые навыки. С помощью этого метода вы можете получить хороше представление (по встечение нескольких недель) о том, сколько времени вы тратите на ненужную работу, и скожете полить, почему много работы вы делаете видстум. Си-П., Пл. систематически появляется в вашем календаре, вы начнете лучше плавировать свою работу.

Если P = оБ показывает, что вы потратням полчаса на болтовню то в одном, то в другом месте, вам станет стыдно за себя и вы будете ста-

раться лучше использовать свое время.

Вы будете видеть условные обозначения «непредвиденных случаев» в своих кандодненых записах. Когдь вы обнарувате, что один и тем условные обозначения подълнотся вновь и вновь, что означает непредвиденную потеро времени, то вы сможете при шанирования распорядка учесть эти пепредвиденные случак как нечто связание с установившейся практикой, чем они в действительногом и якилются.

Как определить и исправлять ваши трудовые навыки?

Через пороткий променулок времени с помощью журнала и кодировыпного завенарав за сможете реалистически определить «ффективность ашей работы. Простые арифистические расчеты подскажут вам, какой процент вышего времени ввяст на каждый выпработы и каком ез ураспый все по отношению к общим результатам. Вам нетрудно будет определить подполнять, в какой възсолуется в вемя:

на получение необходниой информации;

на определение очередности и составление графика работ для дости-

жения определенных результатов;

на распределение заданий и передачу полномочий по контролю их выполнения; на то, чтобы давать нужные советы и оказывать помощь подчиненным:

на подготовку докладов (официальных и неофициальных) руководству;

на разрешение проблем, возникающих у подчиненных; на прочне вопросы, не поддающиеся классификации.

на аролие вопром, не подкописол комссидивации. Кроме того, вы сможете сказать, сколько времени вы тратите на каждый из вышеназванных видов работ, связанных с установившейся практикой или с решеннем повторяющихся задач, и сколько на одворазовые, решающие действия, собственно административную работу.

Вы начинаете пожинать плоды своих наблюдений. Теперь вы готовы пожать плоды вашей работы по учету времени. Оценивая незаплавированные одноразовые задачи, вы будете избегать ошибок, учиться на пих. У вас запись не только того, что вы сделали, но и того, какие идеи были осуществлены и какие нет и также аналия причинь вызаващих это.

Вы сможете выявить причины ваших успехов и неудач. Вы сможете действительно начать учиться на опште. Просматривая премя от времени ваш журнал, вы сможете проворять свое суждение о людях и ндеях. Эти записи помочут вам авторитетно ссилаться на прошиме учелех и неудачи,

когла вам поналобится.

мода выи повыдовить выполнения в орежения повышнег эффективность выпего руковоротна, высовлее существенного выптрыши во пременя Вы должным выменям выполнения существенного выптрыши во пременя Вы должным выменям выменям выполнения квальфинения выковомя его на возгоряющихся оцерациях. Посте того как вы провывальноруете всю свою кваждодиемно пооторяющуюся работу и постигнеге катаритер высов операция (в большнестве случаев вы обваружите, что выполнение этих операций вошло у вас в привычку), вы сможете выблук тыскачи шутей для окономии времени. Вы, воможете, прядете к выполнение преворучить выполнения выполнения преворучить ополовицу обычно выполняемой вами работы можно благоворучно ознакомившиесь общим характерым есх квиждодиевымх задач и осторожменям установленирова приктику их решения, на высоне сможете на осторожменям установленирова приктику их решения, на посто смежения установлениями приктику их решения, на посто смежно установлениями приктику их решения, на посто смежно объемность на применями смежность на применения выполнениями предактивного применения применения выполнениями предактивность применения применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность правительного применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность применения предактивность предактивность предактивность предактивность применения предактивность применения предактивность предактивность применения предактивность предактивность применения предактивность применения предактивность предактивность предактивность предактивность предактивность предактивность

Если вы типичный управлиющий среднего ранга довольно крупной компании, то тратите 60% времени на каждодневно повториющуюся работу. Иными словами, если вы работаетс в среднем 44 часа в неделю, то на

каждодневно повторяющуюся работу у вас уходит 26,4 часа.

Если вам удастся сократить обычно выполняемую вами работу наполовину, то вы сможете выкроить 13,2 часа в неделю для повышения своей

квалификации. Несомненно, стоящий проект!

Намените ваниу вкаждодневную приктику, тобы у лучшить се. Провлящиную скему вашей каждодневой работы. Не делаете ли вы векоторые на выполняемых ваши рыбот ежедиевой работы. Ка выполняемый так востородые вы выполняемых вами рыбот ежедиевою в том же самом порядко и важная ли так постародательность дли реультатов их выполнения? Не тратите ли вы первый утрений час работы да решение тех же самых реультаты. Мумете ан вы подождать с выполняете вакуроденной работы до тех пор, пока не выполните вакуро-то кужкую специальную работу? Вы удавитесь, когдо обваружите, что, сами того не замечая, вы парализовали в себе способность приступить к следующей работе, пока но завершева предалучива.

Одни вашивитопский администратор недавко призвался, что он наизгоугро терня 15 мин, составля детальный протвоз местной погоды: он привым это делать в течение нескольких лет. Он ввонил в бюро погоды, чтобы получить самые последние сведения, и винивательно запосна их на специальную варту погоды, которую от разрыботал для себя, и потом разнето в толове быля делам налучим поможной потом; в последованего в толове быля делам налучим поможной потом; в последовление

время в пригородных районах города.

Однажды утром он пропил кофе на слою карту погоды и когда он старался ее просущить, тобы ею можно было пользоваться, он спросил себя, почему он этим завимается. Поразмислив немного, он поняд, что инт. нет назад, когда он быда маздиши бухгалтером в фирме, он должен был в течение недели проворять счета примерно в доживе магазипов-билало в бильзоватили пробрать счета примерно в доживе магазипов-билало в бильзоватили пробрать, стей чтобы задлавировать своя вызиты в каждый филмава на то время, когда погода там была благоприятной. Он составлям прогноз погоды и продолжал это делать долго посае того, как это потерыло еккум разкатическую пользу для еео работы.

Срепи своих медких привычек, связанных с заведенным порядком, вы также можете найти такого же пожирателя времени. Оцените кажлую из работ, которую вам надо делать в течение дня, и посмотрите, нет ли у вас полобной привычки. Вы будете радоваться каждый раз, когда вам удастся

избавиться от какого-либо занятия, которое вам ничего не дает,

Устраните ненужные «привески» из ежедневной работы, Подготовив перечень обычно выполняемых вами работ, вы можете начать составлять план по их рационализации. В каждой из выполняемых работ вы, несомненно, имеете возможность полностью устранить действия, которые вы делаете просто по привычке. Вы сможете выполнять более эффективно остальные работы, если четко уясните себе следующее;

 Какова действительная цель этой работы? И нужна ли она вообще? Кому нужны результаты? Не будет ли более простой метол (например. написание от руки записки вместо печатания доклада на машинке) столь

же или более эффективным?

Насколько важна данная работа? Нельзя ли исключить некоторые

вилы работ, укоренившиеся в каждодневной практике? — Полжен ли я сам делать всю эту работу? Может ли мой секретарь

или полчиненный представить ее мне в законченном виле? Не мог ли бы я за короткое время научить кого-нибудь другого делать данный вид работы?

Когда вы проверили с этой точки зрения всю вашу каждодневную работу, вы можете начать планировать ее значительно более эффективным образом. Вам следует в первую очередь делать самую важную работу и использовать свое время наиболее продуктивно для решения действительно

важных запач.

Используйте «легкую работу» в качестве передышки. Определите, какие виды работ вы делаете лучше всего, т. е. те, которые приносят напбольший результат с наименьшими усилиями. Эту работу вы можете запланировать на наименее продуктивное время вашего дня и оставить действительно продуктивное время на решение задач, над которыми вам придется как следует поломать голову. Если вы переутомитесь, выполняя работу, которая вам нравится, вы вряд ли будете в состоянии добиться лучших результатов, делая вещи, которые вам не нравятся, а это уменьшает вероятность того, что вы следаете эффективный вклад в тех областях. где вам нужнее всего показать, на что вы способны.

Помните, что вы работаете с другими людьми. Когда вы меняете установившийся порядок своей работы, непременно добейтесь полного взаимолействия с вашими начальниками и подчиненными. Когда вы меняете привычки в работе, вы затрагиваете твердо установившиеся трудовые привычки других и вам, возможно, придется прибегнуть к дипломатическим маневрам, чтобы привести в соответствие с вашим рационализирован-

ным графиком работу других.

Начальник редко будет возражать против изменений, которые ведут к получению лучших результатов с меньшей затратой времени. Однако, когла вы предлагаете изменить установившуюся практику, вы должны быть готовы показать, как и за счет чего вы можете улучшить результаты.

Кан составить бюджет вашего времени и не нарушать его?

Вполне естественно, что вы исправляете свои плохие привычки по мере их обнаружения и таким образом изыскиваете для себя дополнительное полезное время. Но в действительности дополнительно полезным это время становится только тогда, когда вы его разумно используете или готовы разумно использовать, как только получите его в свое распоряжение. Поэтому вам следует не только исправлять свои плохие привычки, чтобы обращаться со временем так, как оно этого заслуживает, но вы полжны также усовершенствовать свои хорошие привычки.

Вам нужен реальный план разумного использования своёго производительного рабочего времени, который предусматривал бы дополнительных цели на случай, если первоначальные наменти будут выполнени вли соравны. Вы сможете составить реальный быркет производительного рабочего времени и не паючивать его, если вы:

будете планировать свое время, а составляемый план сделаете гибким;

ограничите свою «политику открытых дверей»; ограничите количество своих решений практическими вопросами;

заставите оргтехнику работать на вас;
не позволите. чтобы неуместная перемонность отнимала у вас и

у других людей драгоценное время;

прекращаете любую работу сразу же после ее выполнения.

Планируйте свое время, а составляемый план делайте гибким. Планируйте свое время, а составляемый планирования еспользования собственного временя вовсе не озватает, тов должны составить строгое расписание, в котором все будет расцавировам вплоть, до последней винирум. Это не озватает ствое и того, что вы мобланих строго прядереняеться этого плани даже в том случае, если разверенся воеми. Своеме наборого. Определенным моменты вашей каждодно-ной программы должны быть виссены в ваш распорядок для. Средя вих. радимо, будут, прием костепласай, регудирым соемплания, перводуческие жадымо, будут, прием костепласай, регудирым соемплания, перводуческие дамы, образовать пределенным плана, так как арась дело касается не только вашего личного времены, по также времени других. Но выполнение задач, которые решаете только вы подчиненным вам аппарат, не следует строго регламентровать.

На отдельном дистье бумаги перечисиите эти задачи по степени из важности и старайтесь их выполнять каждый день при первой же возможности в том же самом порядке, и вы, вероитию, очень скоро обваружите, что выполнение всех ваших обмичых изакрадиевыхих задач стало отничать меньше времени. Сорравшияся встреча или неожиданию отменение совенавите не засетнуту вас врасшнох, так ися теперь вы не будете сидетьцание не засетнуту вас врасшнох, так ися теперь вы не будете сидеть-

и мучительно думать, что же делать дальше.

Жесткое регламентирование каждодневной работы приводит к тому, что часть времени тратится на праздное времящепровождение. Если, например, на 2 часа дня у вас запланирована какан-то небольшая работа, а сейчас половина второго, то оставшиеся полчаса теряются в праздном

ожилании.

Примымайте ео енимание еероатные, пока еще не изестные событы ка Большинство управляющих среднего и низшего ранга чуствуют, ток время находится под строгим контролем со стороны руководства, хоги фактическа большикство за изи проводит лишь еезичатительную часть времени под его непосредственным присмотром. Существует почти всегда коно различнымий рати в этих емерановых контактах. Хетавовите этот рати. Если, скажем, первую часть рабочего дая вы чаще всего проводито у начальства, гогда в своих цалаки предумотрите наяболее квирыченную рабочу во второй половине дии и загруанте себя до предела в эти часы, кольшите сободного времены вы монет изменты распешения, то при рошением очередной задачи. Так же и в отношении времеци, которое должным предодить у руководства.

Делайте перебышки тогда, когда это пужно, а не тогда, когда у еас повачита евозможность. Пусть, для выс стапет правилом делать передамики тогда, когда вам нужно расслабиться. Возможно, что каждый час вы еможете выдъравать не более 2 мин. для того, чтобы глубоко подытнять отключиться от всего на свете, разгрузить свой мозг и освежить свои свим, сели жо вы все от обудате откладывать до тех пор. пока ве появится возможность сделать передация, то напурите себя да предела ани не ставите приминитель с. дабой отговнокой. «дойны опываритель котолого» вым

удается придумать для выискивания таких свободных минут,

Отраничьте до предсла свою колитику открытых дверей». Хорошим управляющим часто считается челонев, перей которого постояние широко открыты для своих подчиненных. Оли идут к нему консультироватися по добому вопросу. «Политика открытых дверей», как правладо, ведея к неразумному разбовариванию времени. Поотому управляющий, которому требуется больке времени, может оказаться выпуаденным ограничить свои политику открытых дверей строго установленными часами приема. Если астоите неред той же проблемой, то дайте выять своим сотрудникам вы стоите неред той же проблемой, то дайте выять своим сотрудникам проблем, а с текущими вопросами пусть к вам обращеются только в установленным часам прием.

Когда вы вазвачаете встречи со своими подчиненными (во многих случаях это единственный путь для решения запутанных вопросов), то маждому из вих заряже дайте знать, по какому вопросу вы их вызываете. Это позволит им подобрать необходимый материал, который, по их мнение, поможет советить обсуждаемый воппос. Одно только это паст вам

возможность ежемесячно экономить многие часы.

Еще больше времени вы сможете сакономить для себя и для своих подчиненных, если стандартизируете технику прявом подчиненных и будет требовать, этобы они обосновывали свои просьбы о помощи или принития того или иного решения путем четкого изложения сути своих проблем. Пусть они твердо условит, что вы всегда их спростия ст

В чем суть проблемы? Какие препятствия на пути ее решения?

Что, по их мнению, может и должно устранить существующие препятствия?

Что конкретно они предлагают?

Почему? Кто (или какие другие отделы организации) будут затронуты этим пойствием?

В приведенных вопросах вы найдете несколько здравых управленческих принципов, которым вы должны следовать сами и воспитать своих починенных в том же пухе.

Они заставляют думать каждого, кто ставит или формулируст

какой-либо вопрос.
— Они побуждают человека к принятию на себя ответственности за

действия и за результаты.
— Они способствуют передаче части своих полномочий, потому что,

предлагая решение, подчиненный в действительности просит прав на при-

 Они порождают чувство коллективизма, всегда столь необходимого для настоящей коллективной работи, нбо когда подчиненный просит принить то или нное решение, то он представляет всю необходимую информацию, основываясь на которой руководитель может прициять на месте и безам.

промедления разумное решение.

Все эти положения будут детально разбираться в последующих тавах. Отраничие количество своих решений практическими вопросами. Если чорез месяц после введения журнала вы сделаете тпательный обоор проневеденных в нем записей оп проделанной работе, то, несомнению, всекое серьезные упущения в использовании своего времени в совершению неожиданных местах. И если вы не ввалетесть, ейествительно исключительно управляющим или всключительно ленивым управляющим, то общаружите, что убма времени у вас уходит на вземенивляние не отвосившихся к делу фактом и на принитые инкому не мулицы решений. (Вольшинство управренить любой возникающий, но не отпосицийся к делу вопрос.) Тивтетальи просмотряте свой журнал (для же любом с еделанные вами запися, которые отражают ваши сжедненые запиты) и отберите решения, которые ме сделали преждережению или непродуманно. Может случиться и так, что ваш руководитель случайта обмолявлем в окоможности распирения вашей сформ управления и попросит вас вношевелить мозгами» и дать ему свои соображения на этот счет. Вы будет работать как продъятый и дадите ему тидетальнейший знаява всех воможностей для подобных изменений и того, что это может повачеть ав сообы й когда, ваконець вы сардите ему свое доброзовствое пседеравите с глубоким авализом и безопинбочными рекомецдациями решительных с глубоким оправления по своем образовствения по повабить обе всем Онавлияется, от просвы вае только «пошевенить, мозгами», в не давать скрупулевного исследования по дайному вопросу.

Случается и так, что стечение необычных происшествий, следующих одно за другим, создаев писиталение, что прибилькается катастройь. Вы смого бросается: к дамбе, заникиваетс в брешь, свою руку и ждеге, ждеге, ждеге, мдеге, кдете, стемен приятием отлучение. Вы учивается что учивается доставляющих с другим от так тероически приврыти своим теком. В общем, старой потоворке придва новый смыст: «Пучно отполить до двягря то, что ве нужно делат-

сеголня!».

Заставьте оргаживну работать на вас. В продаже вместся великов милоястом пораготе, помогающих управляющем успользовать свое время аффективно и по своему усмотрению. Большинство из них являются общедоступными и, дешевыми, постому милоти управляющие считаму та соста собой разучеменную и по пользуются ими. Но немного поразмыскать над том, что оня павот, вы побімене тот их полименение может в откомной ста-

пени облегчить ваш труд.

Рациональниврийте процесс прогождения бумка. Натинте со своето пыстольного вицика, куда сектера кладет приклупцую почту. Не являет ли он собя прямер сумбура, тре свежая почта положена сверху, а предържива корреспоздения накодится синыу без учета вавляести бумаг? Не превратился ли он у вас в мусорный ящик, куда сваливают все в порядке поступления: письма, записки, меморалуумы, цирукрануь, вкугренняю и внешнюю перешкеку, докладные записки, журвалы, газеты в вообще всемоможные брумати? Неужема каждое угро вы тратите драгоценные минуш на просмотр содержимого этого ящика, чтобы выяснять, есть ли там что-шбудь ценяють.

И если это так, то значит настало время перестроить свою работу и работу своего секретаря. Заставьте ее раскладывать всю почту по степены важилости и только после этого приносить вам. Для сортировки почты можно использовать несколько видов хороших настольных конторок, имеющих в почтом в только видов хороших в настольных конторок, имеющих в почтом в только выполнять на степенты по почто в почто в только в почто в почто в почто в только в почт

щихся в продаже, для этой же цели удобно также использовать полдюжины цветных папок, вложенных в одну большую папку.

Прежде всего разделайтесь с наибомее важивами бумагами. Никогда ис вовращайтесь дважды к одной и той же бумаге, если только это иг требуется по ходу дела. Пусть секретарь или кто-либо из сотрудивию подгатавлящает для вас проекты ответов по всей текущей перешенсек. Когда же в пременения образоваться в пременения пременения пременения образоваться и и слои проекты ответов письма и бумаги. В том случае, если вы собиратесь что-нибудь выдолимениять в корреспояренции перед тем как ее поди-

сать, вы можете затребовать эти проекты обратно,

Свемаїте своим рабом диктофон, а не секретаря. Хорошего секретаря грудно найти, в если вам все не удастка разакснать, то не растраченняте полусту свое и ее время на стенографирование. В настоящее время в матанам продвется множество диктофонов разатичных типов и, без сомнения, среди них найдется такой, который полностью удовлетворит ваши потреботи. Имеются даже министорите диктофоны на полутироводияма, повъемающие вам диктовать в разных условиях — на самолете, в поезде, в такок, в приемной и в любом другом месте. Используйте выкобобдившееся время для записывания своих мыслей на пленку, где бы они ни пришли вам на ум.

Приглядитесь к своеми телефони. Что это: ваш дриг или враг? Фермера, отказавшегося отвечать на телефонный звонок только потому, что он установил у себя телефон с одной-единственной пелью — звонить другим. можно заполозрить в непрактичности, но его нельзя назвать лураком. Этот

фермер знает, как избежать помех в работе,

Телефон по праву можно назвать одяим из величайших изобретений. которое содействует огромной зкономии времени в современяем мире. Паже счетно-решающие устройства могут иметь связь по телефону. Но когла им злоунотребляют, телефон может пожирать столько же времени, сколько он экономит. В настоящее время многие руководители предпочитают сами отвечать на телефонные звонки, чтобы избежать расточительных протокольных процедур, насаждаемых не в меру ретивыми секретарями. Но когла они это ледают, то стараются не давать своих дичных номеров телефонов тем, кто может этим злоупотреблять. Более того, зная, что телефонный звонок может прервать совещание или яарушить ход мысли, опи сами пользуются телефоном только в исключительных случаях.

Должны быть установлены определенные часы, когда никто не должен беспоконть управляющего. Все телефоны на это время должны отключаться, а для вяутренней телефонной связи между управляющими должна

быть установлена отдельная система.

Выбросьте все, что тормозит вашу работу. Управленческая оргтехника, о которой здесь говорилось, - это только пример, который должен заставить вас залуматься о вспомогательных средствах, имеющихся в вашем распоряжении, и о возможностях их использования. Существуют сотни подобных вспомогательных средств, но многие из них, будучи полезяыми в самой разнообразяой обстановке, могут оказаться для вас лишь пожирателями времени. Изучите каждое приспособление применительно к вашим условиям, и если какое-нибудь из них замедляет работу, избавьтесь от него. Спедайте для себя твердым правилом не покупать никаких приспособлеяий, помогающих другим, до тех пор, пока вы не убедитесь, что опи полезны и для вас. Вот несколько практических советов, которые помогут превратить ваш кабинет в место, где можяо хорошо и разумно использовать свое время:

- Расположите свои стол и кресло так, чтобы максимально использовать освещение, отопление и охлаждение. Если вы будете по 20 раз в день вскакивать, чтобы переставить термостат или передвинуть шторы, то вы не только будете попусту тратить время, но и растрачивать на раздра-

жение энергию своей нервяой системы.

— Если вам необходимы привычные украшения на ваш стол или в кабинет, чтобы уютяее чувствовать себя в хорошо знакомом окружении, постарайтесь сделать так, чтобы эти украшения вдохновляли вас на работу, а не навевали вам сладких грез.

- Если вы много курите, а пепельница на вашем столе не гасит сигарет. Которые вы зажигаете и оставляете зажженными, постаньте пругую, более совершенную. Поставьте в приемной хорошенькую пепельницу, вы-

браняую женой (или декоратором), чтобы все могли ее видеть,

- Пержите рабочие принадлежности в непосредственной близости. Не заставляйте себя каждый раз тяяуться за телефоном или вышагивать через весь кабинет за понадобившимся вам справочником. Не оправдывайте это тем, что вам нужны движения, - выделите для занятий гимнастикой необходимое время, и именно тогда, когда вы сможете извлечь из нее максимальную пользу.

Не позволяйте, чтобы неуместная перемонность отнимала у вас и у других людей драгоценное время. Ваши подчиненные и руководители по достоинству оценят ваш здоровый интерес к их семьям и любимым увлечениям, но все это может навязнуть в зубах, если вы с неуемным рвением бесколечно будете их расспрашивать об этом. Когда вы говорите о бизнесе, то свое личное обанние раскрывайте лишь настолько, насколько это необходимо для того, чтобы ваш собеседник чувствовал себя свободно. Олин руковолитель часто приводит следующую историю для иллюстрации

опасности «мягко степющих» людей:

«Моя бабущка — убежденная индивилуалистка, жившая у Голубого хребта, - во всем была самостоительна и предприимчива. Она делала свое собственное мыло - вязкую и линкую смесь, состоявшую из кухонного жира и превесной шелочи, полученной из превесной золы. И вся эта воню-

чая мешанина слабривалась ароматными корнями американского лавра. Бабушка часто говаривала: «Мягкое мыло является сильнодействуюшим средством для грязных рук, но этим средством надо разумно пользоваться. Если вы берете слишком много мыла или трете слишком сильно, оно может снять и кожу вместе с грязью».

И нало было видеть, какие чертики бегали в ее глазах, когла она произносила слова «мягкое мыло» 1. Она вкладывала в свои слова значительно

больший смысл, чем вы могли услышать».

Прекращайте любую работу сразу же после ее выполнения. Не существует никаких правил, позволяющих определить момент завершения управленческой работы. Здравый смысл подсказывает, что улучшено может быть все, что ниже совершенства. Но совершенство трудко представить, и еще трупнее его побиться. Устанавливать произвольное правило для управдающего о том, когда он может считать постигнутые результаты совершенными, столь же глупо, как и поучать художника, в какой момент его создание становится шелевром. Большинство критиков согласны, что любой великий художник - это ремесленинк, который интунтивно чувствует завершенность, который знает, когда нужно остановиться, и который отказывается разрушать гармонню своего шелевра путем чрезмерного его рафинипования

В искусстве управления, как и в любом другом искусстве, величие -в простоте и завершенности. Конечный результат не солержит в себе ниче-

го лишнего; он включает в себя только то, что должно быть включено. Научитесь отчетливо представлять себе практический результат, к которому вы стремитесь. Для каждой конкретной задачи, решаемой вами, Не удовлетворяйтесь меньшим, не лезьте из кожи для достижения большего.

Глава III

ВАК ПРЕТВОРЯТЬ СВОИ ПЛАНЫ?

Солержание панной главы вновь сосредоточивается на вопросе о вашей пригодности к высшей управленческой работе. В ней рассказывается о том, как выработать в себе образ мышлення, помогающий претворять свои планы в жизнь:

Как надо чернать полезные для себя мысли?

 Как надо излагать свои мысли, чтобы поощрять людей к действию? - Как направить процесс активного мышления на разрешение причин возникновения проблем?

Как надо черпать полезные для себя мысли?

99% ваших конструктивных ндей возникает подобно электрической искре при «контакте» с мыслями других людей, а оставшийся 1% - это иден, рожденные в минуты вдохновення, которые приходят окольным путем, но из того же самого источника.

^{1 «}Soft soap» — игра слов. Пословный перевол означает «мягкое мыло», а переносное значение - лесть. - Прим. переводчика.

Если вы находите, что вам не удается улавливать столько полезных мыслей, сколько бы вам хотелось, то это может провсходить из-за того, что у вас не выработано умение правильно слушать. Па. па. у вас не вырабо-

тана привычка енимательно слушать.

Умение слушать с большой пользой для себя достигается трепировкой. Оно включает в себя больше, чем просто слушание, и даже больше, чем понимание. Оно вызывает в совнании слушателя тот самый образ, ноторый существует в вообозажения одатоза. Вы сможете также создавать

полобные образы, если:

научитесь слушая понимать самый простой язык;

забудете о личных предубеждениях во время слушания; не булете торопиться с заключениями:

будете строго проводить различие между фактом и мнением.

Научитесь слушвя появлять самый простой замь. Жартов — это специя образа являть специальстов, а современять промышленность предъявляет огромнейший спрос на специальстов. Она не может обходиться без них. Потреблесть в специальстов маке товою очерерь и потреблесть в вас — в ваших способностях перевести дюжину жартонов на простой язлык на первый взгляд. Есля у нас имеется хорошее звание простого язлык быть неса не есля вы обходиться на первый взгляд. Есля у нас имеется хорошее звание простого язлык быть неса не есля вы обходается способностью слушать, спращивать и учиться, то вы сомжете перевести на обязувкий язлых любой жартов, каким бы технически сложеным и замитуменьми или, насоборот, поверхностивым он не был.

Изучайте жерков специалистое е сеоба области знавиш. Не стесняйтесь задавать вопросы специалистом в слово боласти знавищё относительно выражений, которыми опи пользуются. Ведь часть вашей управлеческой гермипологии для пях также совершению неполятия и опи в свою очерсть будут зам благодарии за разгисствите ее значения. Каждый раз, когда ми положнее это слово, и тут из поставайтесь пайти адкаратие слово яди положнее это слово. и тут из поставайтесь пайти адкаратие слово яди

группу знакомых вам слов.

Известию, что вы способии мыслить по крайней мере а 5 раза бысгрее, чем гоюрит средияй часовее. Слушая его реча, важалайте се осе мыслене в простыми словами. Он пользуется словами, симоливирующими представать семерательно представать себе эти объекты, дейстави или качественные характеристики и постарайтесь передать все своим словами. Если вы следите за демонстратов повой мышики, а демонстратор гоюрит: «Цепрессируйте ключ активатора», сто вмеждению переверите сфортите ручку старгрева, важните хотк ба

этого. Возможности злесь неограниченные.

Набезайте ловушех, кроницика в простых словах. Только небольшое количество простых слов имеет одновлений характер. Вачеение подавляющего большинства слов зависит от смысла других слов или других словеных комбинаций, которые благодрам слове наму комбинаций, которые благодрам слове наму словен имене точно передавать вам ереальный образ, существующий в созвании говоращего. Но именно то многообразиве влагения слоторы создает грудности для зффективного восприятия говорящего, потому что какое-либо очень простое слово, хороно и повсемество понимаемсе, вдруг распускается пышным букегом самых пеокидавных звачений. Слова «большой» и «маленький» сто только первые примеры, иклю-

Слова «большой» и «маленький» — это только первые примеры, иллюстрирующие сказанное. Возьмите, скажем, выражение «большой бизнес». До сих пор еще никто не смог дать такого определения значения этого

выражения, которое бы уповлетворило всех.

Маленький слоненок все же является большим животным, а большой муравей представляется чудовищем для маленькой тли. Никогда не считайте окончательным ваше собственное понимание пвусмысленных и неопределенных слов; если вам неясно, какой смысл вкладывает оратор в то или иное слово, спросите его.

Наичитесь спращивать тактично. Если руководитель просит вас прислать ему «большой» картон Сюперитца, то не следует ему задавать во-

прос: «А что Вы понимаете под словом «большой»? Вдвое полезнее будет просто спросить: «Вы имеете в виду 20-фунтовый картон?»

Забудьте о личных предубеждениях, Вероятно, личные предубеждения являются наиболее сильной и труднее всего преодолимой помехой для эффективного восприятия сказанного. У каждого человека имеются свои личные предубеждения, которые оказывают определенное влияние на восприятие того, что он слышит. Лаже наиболее спержанные люди начинают возмущаться при первых же признаках невоспитанности во время устных или письменных выступлений, а также в личном повелении.

Злоунотребления своим правом думать о людях все, что заблагорассудится, могут номещать вам добиться успеха в управлении или в любом другом начинании, где требуется умение претворять в жизнь свои мысли. Ваши убеждения могут помещать вам понять то, что вы слышите. А ваши предубеждения могут заставить вас отказаться выслушать любого, кто не

разделяет ваших убеждений.

Поскольку вы не имеете права навязывать своих убеждений или предубеждений кому бы то ни было, вы тем более не должны позволять другим подавить вашу способность выслушивать окружающих и понимать то, что

они говорят.

Приберегите свои убеждения и предубеждения для своей личной жизни, для пома, где вы сможете отвести лушу. Если вы не умеете устранять свои мелкие предубеждения из области служебных отношений, то вам не суждено стать ни большим руководителем, ни исполнителем в организа-

ционной работе.

Успешное усвоение услышанного в значительной мере зависит от выразительности говорящего. Этот громкозвучный исихологический термин буквально означает «прочувствование» или «созвучие» душ. Но абсолютного созвучия душ, конечно, не может быть, так как у вас своя голова, а у другого - своя, и думаете вы по-разному. Тем не менее при желании всегда можно побиться определенного созвучия душ, и это не составляет большого труда. Если вы будете помнить о своих предубеждениях и разумно их учитывать, слушая другого и стараясь понять, что он говорит,

вы сможете добиться определенного созвучия душ.

Классифицируйте идеи, а не людей. Хорошо знакомым и опасным заблуждением во время слушания является также классификация людей по их внешнему виду. Удивительно большому числу людей достаточно бросить лишь беглый взгляд на человека, чтобы сразу же определить этого человека, и, прежде чем тот раскроет рот, у них уже готово суждение о том, что можно ожидать от него. Большинству людей такая привычка привилась подсознательно. Это опасная привычка для любого, кто хочет научиться внимательно слушать. Некоторые люди полагают, что тучность является признаком потакания своим слабостям (а потакание своим слабостям - это порок), поэтому тучный человек не может сказать ничего такого, что заслуживало бы внимания. То же самое можно сказать и о черных, белых, желтых, красных, тонких, смуглых, неопрятных или мелочных людях, именуемых «тицами». И есть люди, которые верят, что перечисленные типы дюлей неспособны сказать что-нибуль заслуживающее

Подобное предубеждение, и надо сказать, весьма опасное, высказывается как приговор оратору вне зависимости от того, что он говорит, а лишь основываясь на том, как он говорит. Энергичный и красноречивый оратор всемерно облегчает вам прослушивание его выступления. Когда ио вам приходится слушать слабенького оратора, спросите себя: «А что этот человек пытается высказать? Возможно, что илея, скымывающаяся за его

словами, может пригодиться мне».

Ловите идеи. Когда вы кого-либо слушаете, постарайтесь забать о своей личной неприязни. Вы можете в рамках вашей светкой и личной кизни считаться с собственным вкусом, когда речь идет о внешнем виде говорящего и его манере излагать свои мысли, но забудьте об этих вещах, когда

вы слушаете его во время деловых разговоров.

Ме пусайтесь слой. Существует и другая опасная лачная неприявляпреизтетрумная завиму умению слушать. Это чуватею шока, когда при вас произвосят определенные слова. Почти для каждого человека можно изйтя слова, которые вызывают у него неприятивые ассоциация. И какой бы прекрасной ни бала внешность оратора, какими бы безупречамая на бали его дикция в стиль катомения, произвесение хоти бы одного меудатспособность воспринимать его идеи, если только вы допустите подобного рода реаждира.

Не позволяйте таким ассоциациям в какой-то мере влиять на вашу интерпретацию услащанцяют в ит прочитанного. Будьте везикодущим! Даруйте оратору право на свои убекдения; если хотите, отчитайте его (про себя) за то, что он выставыя их наположа, но не инщите обиду там, где ее нет. Может быть, употребление пеприятных для вас слоя является просто одним на в понемов, используемых оратором для привлечения внимащего дами на в понемов, используемых оратором для привлечения внимащего.

ния слушателей к ланному вопросу?

Если определенные слова являются для вашего слуха особенно оскорбительными, если они рассеивают ваше внимание и не позволяют сосре-

доточиться, попытайтесь воспользоваться следующим.

Составьте список слов, с которыми вы сталкиваетесь в течение рабочего им и и которые оскорбляют вани чуютая. Обсудите их откровению с одним из своих друзей или товарищей. Используйте их каждый раз, когда собираетесь предодаеть свою песпокость в отвоимении этих слов. Дайте рациональное объяснение им; признайте их поделность в том смысте, в какоме епризнают умотребляющие их лица. Если и это не помотает, исперенате их емежденно в те стова, которыми вы пользуетесь для выражения намерений оргатора.

Не торошитесь с авключениями. Порвый признак беспохойства, первый прывых на оскорбление или одобрение часто превращает естественный порыв к действиям в действие, в стремление немедленно что-то сделать (не важно что), но сделать это быстро. Вы, конечно, хорошо знаете, что горопливые действия часто приносят больше вреда, чем пользы, в лучшем слу-

чае являются напрасными действиями.

Вы сможете предостерень себя от поспешных действий, есля научитесь, не спешных с выбодами, есля до конца все внимательно вымслушаете (выи продумаете). Подождите, пока полвятся признака действительных фактов смомплексе в целом, прекде чем начитег усложиять этот комплекс собственными делеми. Не старайтесь вносить корректвы до тех пор, пока выясных собственными делеми. Не старайтесь вносить корректвы до тех пор, пока выясных собственно, что же, собственно, вы собяраетесь корректы-ровать.

В этом отношении для вас может оказаться весьма поучательным пример Джова Динин. Джон был страстным ботельщиком футбола; его величайшим наслаждением были встречи профессиональных команд, за моторыми оп следил по телевнору маждый воскресный всего. Но однажды когда оп выключая телевнору, чтобы мосмотреть отерерачую важизую втруу, то к его умасу мкрая пе высегтался, звука не было. «Ничего! Должно быть, вышла на строт какант о засегропная ламива, решпа оп, невольно вспомвышла на строт какант о засегропная ламива, решпа оп, невольно вспомламин на телевнора и номуался в мислып. Ему показался, что у трекламин накат чуть-чуть слабее, чем у остальных. Недосто думая, он купка три новые электронные ламины, уплатив за инх 17 долл. 50 центов, и стремтава брослега домой. У него еще тенлинаю надежда узыдеть второй тайм. Колда же от вывърсных чуть стеменнором (с это мажно у исто пезор — и опыть то же самое. Начего!

К отому времени жена Джова, ожидавшая, когда закоччится футбол и начинети передача, которая ее питересовата, выявала мастера по ремонту телевизоров. Через полчаса появился мастер. С первого же взгляда он поизд. в чем дело, и тут же заменил плавкий предохранитель, стоящий 15 пентов. Прекрасное паболажение учлесный заху, заенящий, как коло-

кольчик!

Дьюи вехотя запланця настеру что-то около 7 долл. 80 дептов: Тдолл. 50 септов за воскресний выдов на дом дляпос 51 деятов за въредохранитель. Кроме гого, Джок настоял на том, чтобы мостер продал ему еще один запасной предохранитель, который оп прикрешах в задлейс степке телемазора. За этот предохранитель он заплатил еще 15 центов. В сагуомий раз выдокот мастерает с гроформи богсе дишевых частей и только вогом
выдокот мастерает с гроформи богсе дишевых частей и только вогом
выдокот мастерает с гроформи богсе дишевых частей и только вогом
выдокот мастерает с гроформи богсе дишевых частей и только вогом
заправодет мастерает с гроформи богсе дишевых частей и только вогом
заправодет мастерает с гроформи богсе дишевых частей и только вогом
заправодет мастерает с гроформи богсе дишевых частей и только вогом
заправодет мастерает с гроформи богсе дишевых частей и только вогом
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет мастерает с гроформи
заправодет заправодет заправодет заправодет заправодет заправодет заправодет заправодет заправо

Составъте себе общую картину положения дел, коеда вам передостка исть польмочий, чітак, вам предоставнена полнам свобода действий. Отимне все осуществляемое строительство находится в ваших урхах. Вы давно ждали этих слов. Она означают, то ваш руховодитель думает о вас, как о способиюм управляющем. Когда вы услашите такие слова, не считайте, что вы уже услашали все, если только не хотите проявить то-

рошливости.

Прежде чем вы приступите к неполнению новых служебных обязанностей, вам следует выяснить целый ряд вопросов. И если вы не в состоянии на нях ответить самостоятельно, то лучше всего за ответом обратиться

к своему руководителю.

Какие людские и материальные ресурсы поступают в ваше распорямение? Обладаете ли вы правом устанавливать количественные показатели работы своих сотрудников? Момете ли вы самостоятельно утверждать расходы? Какие отчеты потребуются вашему руководителю и как часто?

частвення простиг короспельм заключений по цеокру делима просов. С сакого пачаль им объяния знать на илк сотяты. Когда вым передается часть полномочий или вы получаете инструкции по цеокру макой-либо дейсты, убедитесь спачала, что вы польящу указания своего руководителя так же хорошо, как им хотели бы, чтобы вапци подчиженных пелимания выпи виструкции. (Вы сами хорошо знател сколь удручающим двамется такое воложение, когда им объясивли, что делать, и вадите как пообым стучаю; и подобым стучающей подобым стучаю

 Повторите инструкции руководителя так, как вы их поняли. Попросите его поправить вас, если вы что-то упустили или не поняли.

Сформулируйте круг обязанностей, принимаемых на себя в соответствии с полученими натегрукцивми. Без колебаний гребуйте всей полноты власти, необходимой для выполнения свем обязанностей, по предварытельно тобантель, необходимой для выполнения свем обязанностей, по предварытельно тобантель.

 Изложите руководителю в общих чертах характер намечаемых вами мероприятий по выполнению поручениой вам работы. Убедитесь, что ваши намерения не противореуат установленным Вормам, которые вы не

нмеете права изменять,

 Спросите, есть ли какие-либо специальные ограничения, с которыми вам придется считаться во время выполнения своей работы.

5. Сообщите руководителю свое твердое убеждение, что порученная

вам работа будет выполнена.

Время, которое потребуется для выяснения всех этих вопросов, является ничтожным по сравнению с тем временем, которое может потребоваться от вас для того, чтобы действовать по собствениюму усмотрению

и затем понять, почему вы поступили неправильно.

Даже если вы рискуете покваяться своему вачальнику немного тупольтым, все же, прежде чем приступать к работе, постарайтесь удольность от отпольных постарайтесь удольных регорайтесь удольных соот предстоящие задачи и сопутствующие им ограничения. Не беспокойтесь от том, что сто тревожит, о чем он говорит. Убедитесь, что ваше предтавления с отом, что его тревожит, о чем он говорит. Убедитесь, что ваше предтавления существующего в голове румоводитель. Предположим, что он кимин, а у ак еги химического образования. Он обруживает на вас каскад непорасить, может получать, что вы туповаты, раз не узваниваете смыста, несто слов. В ействичности же он в туповать, что вы туповаты, что им туповаты, что на туповаты, что на туповаты, что ме на сто слов. В ействительности же он на предасий человек, раз вы создаете выдимость, что появли непольтное, приступате к работе и запутывает ве с дело.

Свачала выслушайте критику, а легем ревлируйте на мес. Вапа способоють не горопиться с выводами подверятеся решавощему неплатанно в тот комент, когда кто-либо будет критиковать вас для ващу работу, Не варывайтесь сразу! Выслушивая критические замечания, обращайте винмание не столько на слова говорящего, сколько на его намерение. Увядеть критику можно в любой опецень вашей работы — даже слшиком кремереная похвала является, что часто и бывает, утопусняюй критикой. Есля вы выполните только следующие для правидал, вам удастах удеожаться от

опрометчивых заключений в отношении критики.

4. Превратите эмитеты е еопросы. Нужно быть толсгоюзким, чтобы спокойно слушать криттику. Всплатичный руководитель как подучения и в таких случаях способев выкрыкнуть: «Сам уруже», в то время как, остетененю, имея в виду спрособет выкрыкнуть: «Сам уруже», в то время как, остетененю, имея выду спрособеть: «А что Вы отим кочтем ссавать? Всян во время критики вы одря аслова и тутускает из ваду замерене выступалнето, тол ми предстать пак спод, или решение тутулюй проблеми. Научитесь восприямыть всикого рода спитеты как простое песотрасем и рассагаривайте их связачение примерено так: «Я не согласеле с вами. С чем в действительности вы хотите, чтобы я согласаться?

Вы можете уберечь себя от бесковечных споров и многих негароровых настроений, если будете рассматриять все критические или личные замечания как призыв к уточнению. Например, если в ответ на выше предложение вым бросили: «На этой затен инчего не выйдетів, то пемердато истолкуйте это замечание так: «А что мы можем сделать для гото, чтобы получилось?» — и внявь рассмотрите сне предложение с этой точни арешии. Если во времи объякцевии способа, как сакопомить затрати, вы услычил с с следувщим образов: «А накая зномими затрат может получиться в расчете на длительный первод времени и что это конкретно будет означать для нас?». И так вы можете перевести побую решияху, добой звитет в вопрос отвечая на этот вопрос без раздражения, вы тем самым успокоите и сверето попывента.

2. Разберитесь в мотиват, спривающихся за критикой. Подп, выступлающие с критикой, могут руководствонаться следующими тремя мотивами: помочь вым, навредить вам или лишний рав подчерккуть свою вамность. В9% всей критина, насодищей от начальства в ваша даре, продикто-такого рода критики вы пределений предоставлений пр

Злобиям критика предпланяемы главиям образом для того, чтоби вывости явс на соби и таким образом клучить опредвенные превинествя неред веми; бывает, что критикующий просто пытается эпрадать не совему «за. Но вы можете лето опровинуть вер сечеты злобствующих критиков, сделав изд., что вы воспринимаете их критику как конструктив-ихув. и тут же выболеги е на глазовы.

Проводите егрогое различие между фактом и мнением. Фактов бывает мало, и попадавътел опи редко, поэтому их грудио попозать даже гостад, когда оли находятся прямо перед вами. Мнений полно, и многее вз них очень покожи на факты. Для того тобы асстрамоваться от опшебов, принимайте все, кроме тверло установленных фактов, за положения, подлежащие проверке. Строго придерживайтесь правила учекать для себя слагующее:

Кто сказал это? Каковы основания для подобного заявления? Какие веские доказательства приводятся в подтверждение этого заявления?
 Когда он сказал это? Новое ли это слово по даимому вопросу? Поба-

вил ли кто-нибудь что-либо к информации, содержащейся в его заявлении, или усомиился в ней, или опроверг ее?

али усовлением и неи, выи опроверт еег — Почему он сваза точе как мыслятель или как неполитель? Не говорил он он то чему-инбо поручение? Не говорил он обращают (усто вли инселение) по правлечения личной выгоды он обращают (усто вли инселение) образать на правительной одутих кресф, вомять сообщения заправительной одутих кресф, помять сообщения образать на правительной одутих кресф, помять сообщения образать на правительной одутих просто поречисали лично просто поречисали дам же покручения и просто поречисали лично просто поречисали лично просто поречисали лично просто поречисали лично просто поречисали лично просто поречисали лично просто поречисали лично просто поречисали лично просто поречисали лично просто по просто п

— Согласуется ли все это с уже известимии данными? Не пришел ли кто-нибудь к тем же самым выводам, опираясь на другие, но относящиеся к данному делу сведения? Не сделал ли кто-либо противоплоложимы выво-

к данному делу сведения? Не сделал ли кто-либо пре пов. опираясь на те же самые или полобные ланные?

дов, ошвраясь на те же сакые или подооные данные?
— Применимо ли это к данной ситуации как таковой? Соответствуют ли мои взгляды создавшейся ситуации или же в них надо внести какие-то коорективы?

Как надо излагать свои мысли, чтобы поощрять людей к действию?

Как бы отчетание ин представляли им себе программу деятельности вышего отдель, как бы ин бали вам кона, действии, реобходимкае дале вышего отдель, как бы ин бали вам кона, действии, реобходимкае дале сымполнения, им ле сможете привести эту программу в исполнение да тех пор, пока не доботетсь, чтобы и другие умядени се в том же свете, что и вы, опирансь на припцип затраты-результаты. Вы сможете убедить выше-стоящее руководство в том, что предалаемым пределы авторы, дестиви, ве-душке к конерствия, ресультатам, указаны пределы авторя, десобходимых душке к конерствия ресультатам, указаны пределы авторя, десобходимых граммой только тогда, когда ны с уместе доказать, что выполнение этой программы для них выгодов. Вы должим налагать свои мысли четко и испо. Короче говоря, вы должны уметь убеждать других принимать вани идель костотенным.

Уговорить — это не значит просить согласия, а значит убедить. Вам необходимо устио и письменно уметь убеждать других в полезиюсети и разумности ваших предложений. Ваша речь не должна быть ни уклочичвой, ни сложной. От вас не требуется быть мастером звонких фраз или

обладать голосом и манерами оратора, Вам только нужио:

говорить просто и убедительно; спелать ваши доводы поинтиыми для людей;

сделать ваши доводы попятиыми для людеи; дать людям возможность согласиться с вами, соединяя их мысли с ваними.

Говорить просто и убелительно. Процесс убеждения не требует ничего, кроме взаимного понимания и поверия. Если вам безоговорочно верят ваши начальники и ваши подчиненные, то единственный способ убеждения, который вы полжны применять, это предлагать обоснованные и полезные иден на понятном языке. Устно или письменно вы как бы пелитесь знанием. чтобы убелить. Содержание — главное. Форма же призвана дишь для того, чтобы помочь лучше раскрыть содержание. Если так, то язык убеждения — это язык простой, убедительный, откровенный, прямой и ясный. Это своболный язык беселы межлу дюльми, которые хотят понять лруг друга. Это - ваш язык.

Пусть ваша речь будет насыщена вашими идеями. Говорите пля того, чтобы выразить собственные мысли. Никогла не используйте идею, чтобы показать свое умение произвосить речи Не пытайтесь высокопарным языком пускать ныль в глаза своему начальству, чтобы выглядеть лучше, чем вы есть на самом леле. Если у вашего начальника гарвариское произношение 1, а вы, разговаривая с ним, пытаетесь ему подражать, то тем самым вы ставите себя в глупое положение. Вы знаете это, и он знает. Старайтесь

не пелать полобных вешей.

Когда вы предлагаете подчиненным конкретный план действий, излагая его в письменной или устной форме, употребляйте собственные слова и в свойственной вам манере. Никогда не пытайтесь опуститься до уровня языка ваших подчиненных. Если вы не к месту употребляете неправильный грамматический оборот только потому, что они так делают, то вы, собственно, смеетесь над ними. Вы знаете это, и они знают, Старайтесь не ледать полобных вещей.

Пишите так, как бы вы хотели сказать. Если вы считаете, что не умеете писать, то это только потому, что вы относитесь к процессу писания как к литературному творчеству. Если во время деловых встреч вы умеете ясно излагать свои мысли, то, значит, вы умеете и ясно писать, И в самом деле, ведь письменная речь имеет то преимущество, что вы можете все изложить без всяких повторений, без всяких «так сказать», с...э...» и прочих междометий, которые перемежают эту устную речь.

Тренируйтесь применять разговорную речь в своих записях и письмах. Пользуйтесь диктофоном. Вместо того чтобы продиктовать записку машинистке или превращать нисьмо в бессмертный набор отточенных фраз, вообразите, что вы собираетесь послать диктофонную денту дюдям, которым вы пишите. Представьте, что они хотят непосредственно услышать ваши слова. В конечном счете вы добьетесь того, что все ваши записи и инсьма зазвучат, подобно вашей обычной речи. Если ваши письма будут достаточно красноречивы, читающий воспримет их так, как он восприняя

бы непосредственную беседу с вами.

Вот вам и вся «форма», которая гребуется. Когда вы виосите какое-либо предложение в устной или письменной форме, старайтесь сначала изложить свои основные мысли. Это может быть одна или несколько фраз. один или несколько абзацев; важно, чтобы наша мысль была кратко и четко сформулирована уже в самом начале изложения. Если начало дает ясную картных, то вам незачем его дополнять. Если же требуется дальнейшее пояснение, то вы можете построить свое выступление по следующему плану:

1. Четкая формулировка основной мысли (это тот самый первый шаг,

о котором только что было сказано).

2. Доказательство обоснованности данной идеи с соответствующими поясненнями, чтобы отвести возможные возражения.

3. Доказательство полезности этой ндеи. При этом надо умело показать все преимущества и имеющиеся недостатки, объяснить, почему они попущены.

4. Краткое резюме основной мысли.

¹ Лицам, окончившим Гарвардский университет, приписывают изысканное произношение. - Прим. ред.

Такая форма применима во всех случаях, когда необходимо довести до различных людей всякого рода ощутимые и неощутимые выгоды. Это самый абфективный способ получить полнежку своих полчиненых и опо-

брение начальства в осуществлении любой илеи.

Остеревайтесь бирократической крючкотворческой гермикологии. Это высьма ввобходимая преросторожность, когора пользуешься корошо втакомой фравеопогней. Во многах случаях ягоди уже самыжись с форморатическими дружимысиненностами, гам крючкотворством, с этой словесной шелухой. Избегайте подобиых вещей, как чумы, Ставший ризмичным форморатический влакк усложивет все, чето бые он из коснужся; порой кажется, что он специально создан для того, чтобы путать дальтей.

В тчению многих веков дамк бирократов двядялся объектом насмением на акой сатары, со стороны адраммыствицух и понимающих людей. Но несмотря на это, он продолжает существовать, проникая во все поры. Если
компания, в которой вы работаете, развлется середняей в любом смысла этого
слова, то все ее наставления и директивы будут, как правило, быстеть бирократическим штампом. Им пропитало все, с чем вам приходитей вись,
доло, Это багодатияя почва для вауридных управляющих, но умиме управденника от пределения от пре

Приведите людям аргументы, чтобы убедить их. Для того чтобы восприведите какую-либо идею, новую мии старую, люди должны изменить свой образ мышления. Люди меняют свое мнение, если видят, что это для них

выголно. Покажите им эту выголу, и они переубелят самих себя,

Ваши подчиненные (или вышестоящие руководители) должны находить по крайней мере одну на следующих выгод в том, что вы им предлагаето и что влечет за собой изменение в их установившейся практике, так как то, что вы им предлагаете:

освобождает человека от сомнения или страха;

делает практически возможным достигать большего с меньшей затратой усилий; представляет большую своболу пействий:

служит средством достижения определенного положения или призна-

ния.
Вы, вероятно, не в состоянии отмскать сраму все перечисленные препиущества в поколявдения, которое вы предлагаете, не о двух для трех вынего предлагомення, то на не должин по крайней мер отришать ее наличия. Инали словами, ваше предложение не должно усклавать существуюцее сомнение, способствовать нарушения принципа достижения большего с менашям усклем, утрожать чыей-то свободе действий, если только потерря такой свободы час-то не компексируеста, и апшать кого-япбе положе-

Убалите сомнение и страх из орсенала сеоих средств управления. Основная цель вашего руководства сводится к тому, чтобы устранить сомнения и страх там и тогда, где и когда это возможню, неазвисимо от того, производите вы перемены или нет. Ваши подчиненияе, неазвисимо от того, привадлежат очи к администрации или визиотся рабочиты, клугу от вас

нменно такого руковолства.

Как бы хорошо вы ин уделени спою дель как бы четко вы ее ин вырамаля, явам не уделеги убедить своих подчиненных борться за ровализацию вышки начинаний до тех пор, пока вы не создадите атмосферу ванихпого доверни. Если они заподоряти, что вы утапилете от них информацию, насовидуюем их расботы или их безопистогих, пои будут или боться выс, нами. Возмите за правило соблюдать стодующее:

1. Подробно разъясняйте директивы, получаемые сверху, и ставьте

перед группой дели, указывая на выгодность их решения.

 Для достижения поставленных целей составьте реальный план, давая каждому подчиненному подходящее задание, и обеспечьте его полностью средствами для выполнения этого плана. Пусть кажный в группе знает, кто за что отвечает,

3. Координируйте работу всех членов группы и используйте результаты

труда каждого для достижения общей цели.

4. Требуйте от сотрудников достаточно высокого уровня работы. Отме-

чайте лучшее исполнение и исправляйте плохое.

5. Держите своих подчиненных в курсе успехов как каждого из них в отдельности, так и всей группы. Будьте справедливы и честны, представляйте информацию, не дожидаясь, когда вас об этом попросят. Павайте прямые ответы на кажный запаваемый вопрос.

6. Доводите до сведения начальства - и пусть ваши подчиненные знают что вы действительно педаете это - справедливую опенку выполненной ими (полчиненными) работы, как отдельными лицами, так и всей группой.

Иокажите, что принцип «большее за меньшее» практичен и достижим. Люди как индивилуумы руководствуются теми же самыми мотивами, которые движут к успеху пелые организации. И главным среди них является правило «большее за меньшее». Пусть ваше руководство увидит, что ваши иден будут способствовать производству и продаже большего числа единиц при меньших затратах на единицу, и тогда такие идеи сами найдут себе покупателей.

Ваши полчиненные тоже хотят добиться большего при меньшей затрате сил — больше единиц вознаграждения при более низком качестве каждой производимой единицы. Помните, что вознаграждение измеряется в иных единицах, чем деньги, а качество - в других единицах, чем работа. Вы хотите получить от своих полчиненных не большее количество, а большие результаты. Вы сможете получить их, если вы покажете, как:

то же количество работы, сделанной немного по-другому, даст вашим

подчиненным больше;

немного большее количество работы, следанной более аффективно, принесет им значительно большее вознаграждение:

немного большее количество работы, сделанной еще более эффективно, принесет им максимальное вознаграждение.

В конце концов вы дойдете до точки, гле добавочные усилин не булут давать соответственно больших результатов или же истощите запас вознаграждений, которые вы можете предложить своим работникам. Но существует такое сочетание вознаграждений и усилий, которое будет стимулиро-вать каждого из ваших подчиненных добиться максимальных результатов, Главное, что вы полжны педать, когда побиваетесь, чтобы ваши илеи были приняты, — это просто и поступно показать их выголность. И если вы преуспесте в этом, то тем самым упрочите свое руководящее положение,

Предоставьте им полнию свободи действий, какию только вы можете, На языке начки об управлении индивидуальная свобода действий для достижения цели часто именуется «ответственностью». «Я хочу больше ответственности». — это, вероятно, наиболее часто повторяемое желание управленческого персонала, будь то начальник среднего ранга или вице-президент. Говоря попросту, они просят большей свободы действий, получения права выполнять работу так, как они считают целесообразным. В век автоматизации многие повторяющиеся операции запрограммированы, вплоть до малейшего движения; этого требует эффективность. Но всюду, где только вы можете предоставить возможность индивидуального выбора метода выполнения работы, делайте это. Если вашему полчиненному была дана возможность пействовать по

собственному метолу и он преуспел в этом, то он завоевывает у вас поверие, к которому стремится, и вдобавок приобретает большую уверенность в себе. Действуя по собственному методу и потерпев неудачу, он еще больще проникается к вам довернем и впредь будет уважительно относиться к тому методу работы, который вы предложите ему.

Если Лжо, пользуясь собственным метопом, может произвести 12 единен пролукции за то же время, которое ему требуется для выработки нормы в 8 единиц установленным методом, то вы, предоставив Джо свободу действий, получаете пополнительно 4 единицы продукции. Если Лжо, нользуясь собственным методом, производит только 6 единиц, то вы недополучаете 2 единицы пролукции, но в этом случае вам не придется затрачивать усилий, чтобы убедить Джо пользоваться установленным методом работы. Если он производит 12 единиц. а кто-то, действуя по его методу, производит только 4 единицы, то вы ничего не теряете на этом, но у вас появляется убедительный пример, доказывающий каждому, что установленный метод ODERSTON DOMESTINE

Считайтесь с желанием подчиненных добиваться определенного положения и старайтесь им это обеспечить. Стремление к признанию присуще любому человеку. Оно находит отражение в несметном количестве различ-ных оттенков и живет в каждом. Желание одного человека добиться положения может быть удовлетворено, если он станет дучшим млапшим управляющим на заволе. Пругой же не удовлетворится до тех пор, пока он не станет старшим управляющим, и для него булет вполне постаточно быть самым плохим старшим управляющим на заволе.

Постарайтесь выяснить жизненные идеалы каждого из ваших подчиненных и признайте законность их стремления к постижению этих инеалов. Предлагая идею, которую вы собираетесь внедрить, играйте на слабых струнках вашего собеседника, и он сам убедится, что хочет выполнить ваши

планы. Дайте другим возможность соглашаться с вами. Следуйте этому правилу и вы избежите столкновения мнений, которое убивает идеи задолго до того, как они могли бы начать давать положительные результаты. Это правило нетрудно применять на практике. Весь вопрос в организационной стороне, в умении предложить свои идеи в нужное время, в нужном месте и нужным людям. Но при этом необходимо суммировать и полностью исподьзовать только что изложенные правила о том, как надо слушать и как нало излагать свои мысли. Подхолите к изложению илеи так, как булто вы готовитесь произнести речь перед представительной аудиторией:

- Держите себя таким образом, чтобы аудитория считала, что вас стоит слушать.

Сделайте так, чтобы ваша цель быда ясна заранее.

 Знайте и учитывайте предубежденность своих слушателей. Охарактеризуйте реальное положение дел.

 С начала и до конца излагайте свою мысль, пользуясь яркими и анергичными выражениями.

Требуйте решительных действий.

Вам не нужно разыгрывать больших драматических представлений при объяснении кажлой илен, которую вы предлагаете рассмотреть и применить на практике, но вы должны подготовиться к этому как к чему-то важному. Вы можете использовать ту же основу и для дальнейших предложений, если только вы будете все время поливать уже посеянные семена.

Пержите себя таким образом, чтобы аудитория считала, что вас стбит слушать. «Он знает, о чем он говорит» - это самый большой комплимент, который вы можете получить и ради которого вы должны потрудиться. Этот комплимент отражает то отношение аудитории, которое вы бы хотели иметь, когда начнете говорить, независимо от того, состоит ли эта аудито-

рия из вашего начальства или подчиненных, или из тех и пругих.

Ясно, что вы не можете быть специалистом по всем вопросам. Но вам и не напо быть специалистом, чтобы высказать мнение специалиста. Как ваше начальство, так и подчиненные ожидают, что вы способны узнать то, что вам необходимо знать, оценить по достоинству различные точки эрения. Они ожидают, что вы найдете специалистов среди своих сотрудников и воспользуетесь их помощью. Когда у людей сложится мнение, что вы тщательно подготовились к выступлению, они будут считать вас человеком, которого стоит слушать.

Не имеет значения, к какому «типу» вы принадлежите: вы не полжны стараться понравиться. Чтобы создать коллектив, годятся различные типы дюдей, Бывают спокойные люди, бывают словоохотливые и средние. Бульте

самим собой и говорите то, что вы должны сказать, и в той манере, которая

вам присуща.

Ваши частные разговори не должны сыходить за определеные рамки. Небольной закстный разговоро — отличный инструмент для гого, чтобы усодить получшениях принять вашу точку арения, по его никогды не следует инспользовать как средство общения с людьми по законным вопросам. Ученляющий, который выбегает частных разговоров, который даже не анает, жены для его подчиненные, настранявен тих враждейно к себе, убявает на искием ексаните выслушивать его. С другой стороны, слишком словоохоттавый управляющий, который пелый донь верет частные разговоры, сло обнаруживает, что его важные приказы и распоряжения входит в одно ухо получшенных в. не запесменяемсь комосит з причое.

Многие люди любит дружеские отношения. Они хотят, чтобы начальство привнавало их за людей. Они любят, чтобы их привествовали и называли при этом по вмени. Но многие люди предпочитают примую враждебность фальшивому дружелюбию. Вы можете невзначай публично оскорбить Пажка. поняестаму ст. (160бое утол. Тель. Лля него это пивнечетаме бу-

дет равносильно пощечиие.

группы хорошо сработавшихся людей, занимающих равное положеине, вырабатывается определенная «свобода» выражений, которую бывает даже трудно объяснить. Они очень быстро приспосабливают всевозможные слова для своих целей. Внутри таких групп богохульство и сквернословие могут потерять свой первоначальный смысл. Члены такой группы называют друг друга именами, которые вызвали бы взрыв негодования, если бы незнакомые люди обратились друг к другу подобным образом. Рядовому начальнику может сойти с рук, если он назовет своего медлительного рабочего «водовозной клячей» (он и действительно может это сделать), но если заведующий отпелом назовет атого же человека «воловозной клячей», он булет иметь дело с комиссией по разбору жалоб. Усвоив язык своих полчиненных, вы можете стать «своим парнем» среди них, но это дает право и вашим непосредственным полчиненным использовать те же выражения по отношению к вам; в итоге вы можете оказаться в неловком положении, если при этом булет присутствовать ваш начальник. Но полобные фривольности. без сомнения, не помогут вам заставить люпей сказать о вас: «Его стоит слушать».

Селеміг так, чтобы ваша цель была ясна апраксе. Если вас попросят выступить на важном собрании, то вам, вероятно, двдут тему для выступить нии или по крайней мере попросят заблаговременно объявить свюю тему, чтобы она была отпечатана в программе. Проявите по отношению к вюдям, от которых вы окидаете, что они воспримут ваши идеа, подобную векливость.

Ёсля вы хотиге в общих чертах надожить какую-либо новую идею слеему начальнику, объясните ему, почему вы хотите с ним разговаривать, когда просите аудиенции. Это не просто веждявость, но и практическая помощь вашему начальнику в организации его времени. Он будет тогда бодее воспримуни в кашей дрее и, веслы вероятно, уделит ей столько вни-

мания, сколько, по вашему мнению, она заслуживает.

Ваши подчиненные также будут вам признательны, если вы ях ааблаговременно предупредите о вопросе, по которому вы колте, чтобы он на выслушали. Если вы когда-инбудь получали от своего начальника загадомную записку, (наподобие: сбудьте заитра в моем кобичете ровно в 2 част, то вы апасте, как неприятно встрематься с ших, не апав дели неожиданной для вае сетречы. Прежде чем назватить своим подчиненным индивидуалные встречы яли собрать их на совещание, дайте им тем вля внам способом вать о дели вашей беседы. Кроме продиления доброй воли, вы изалежаете еще и большую пользу: жоди приходят к вам подготовленными, чтобы выслушать и обсудить то, что вы хотите сказать.

Знайте и учитывайте предубежденность своих слушателей. Искусство убеждать приходит в резкое противоречие с искусством слушать, когда оно

наталкивается на предубежденность,

- Чтобы быть хорошим слушателем, вы полжны быть беспристрастным. Иля того чтобы убеждать, вы должны уметь предвидеть дюбую пред-

убеждениость.

- Чтобы хорошо слушать, вы все виимание сосредоточиваете на значении и не обращаете внимания на слова как таковые; чтобы убеждать, выполбираете слова, которые отражают именно то значение, какое вы им

- Когда вы слушаете, то за словами ищите скрытую мотивировку, ко-

гда вы говорите, вы нытаетесь сами мотивировать.

 Слушание попускает столкновение мнений, схватки идей, во время которых выясняется истиниая ценность каждой из них; убеждение избегает любого столкновения мнений и ищет выражения приемлемых илей

Лучший способ учесть предубежденность - это избегать посторонних

упоминаций обо всем, что является предметом разногласий.

Когда вам приходится сталкиваться с предубежденностью, не пытайтесь отмахиуться от нее. Вы не можете уничтожить предубежденность путем опровержения, как бы разумио ни звучало для вас ваше опровержение. Вы можете уничтожить предубежденность только показав пример терпимости и доказав результативность последней.

Поминте, что самое распространенное предубеждение — это предубеж-дение против перемен. Никогда не предлагайте перестройки ради перестройки. Покажите вашим слушателям выгоды, вытекающие от перемены,

прежде чем предложить ее.

Охарактеризуйте реальное положение дел. Охарактеризуйте существуюшее положение лел не с точки зрения личных непостатков и упущений ваших слушателей, а с точки зрения ущербности самой обстановки. Не скупитесь на выражения, чтобы показать, что люди выполняют свою работу побросовество. Если это необходимо, признайте, что имеющиеся недостатки — результат ваших собственных ошибок, но что вы уже нашли путь, облегчающий выявление личных достоинств ваших подчиненных. Используйте все методы, кроме лести, чтобы показать своим слушателям, с каким достоинством они переносят создавшееся положение. К тому времени, когда вы готовы изложить вашу цель, они уже решат, что предлагаемая вами неремена хороша.

Никогда не пользуйтесь общими или двусмысленными фразами, чтобы обрисовать существующее положение дел. Никогда не начинайте так: «Мы должны сделать этот цех рентабельным» или: «То, что иам здесь надо, это лучшая организация», или: «Вы, ребята, проявляете полиую безответствениость». Такое начало — наихупший способ полготовить людей к предстонщим переменам. Такими фразами только настраивают людей на спор в пользу сохранения существующего положения. Вместо этого укажите конкретио на то, что является недостатком в теперешией ситуации.

Рассмотрим пример с Фредом Лейном, начальником чертежного отдела фирмы пластиков. Его задачей было разместить четырех молодых чертежников, доски которых были наполовину скрыты дестничной клеткой. Чертожники больше обращали внимания на сновавших по лестнице левущек.

чем на чертежные поски. Фред изложил проблему таким образом:

«Шум и ныль с лестинчной клетки превращают большую часть вашей хорошей работы в беспорядочную суетню, отнимающую у вас много времени и в результате причиняющую всем нам массу неприятностей. По настоящего времени нам приходилось держать вас в тесноте в этом углу, где у вас иет достаточно места, чтобы выполиять работу хорошо. Однако все идет к лучшему. Сам Смит и Джеф Теллер с будущей недели переводятся в коиструкторское бюро, а остальные двое могут занять их места. В этот угол мы перенесем картотеку, а там, где сейчас расположена картотека, найдется достаточно места для двух столов. Место Сама освещено лучше других - почему бы вам, четверым, не кинуть жребий на это место, а я нааначу оставшимся трем их места, когла вы прилете на работу в поиследьник YTDOM*.

Фред сразу добился согласованности, какой он и хотел, и все прошло как нельзя лучше. Есля бом начал в таком духе: «Ребята, в собпраюсь убрать вас подальше от этих кобок на лестище», то он столкнулся бы в лучшем случае с утромым согласием, а в худшем случае — с немедления сопротивлением. Ребята знали, что они много времени третили попусту, но искумение для них было слишком велико.

С начала и до конще илалайте свою мисль, пользувсь яркими и внерзимами выражениями. Когда вы собпрачетсь наложить свою деро, представьте ее в движении. Пусть ваша речь будет наполнена простами актаными глаголами. Расскамите о действиях, необходимых для реализации ваших предложений, о действиях, позволяющих подгерживать их развитие, о пействиях, коточные приморят к их завершению, и о продутовных регус-

татах, к которым эти действия приведут.

Добейтесь, чтобы слушатель с неослабевающим интересом следил за развитием вашей мысли. Поставьте его в центр событий. Пусть он вообразит себя выполняющим самостоятельно все необходимые действия. Дайте ему почувствовать выгоды его работы, когда он закончит ее. Примите следую-

щую программу убеждения, состоящую из шести пунктов.

4. Всегда, когда есть возможность, старайтесь привлекать для демонстрации необходимые материалы и инструменты. Покажите вашему слушателю, что он может делать, и убедите его, что он может тольсь. Начинге с выражения: «Вы подходите», а загем по мере того как вы демотрируете действие, гоюрите: «Вы берета то и делате то-то, то-то..»

2. Если вы не можете подкрепить содержание своей беседи показом в действин настоящих машин и инструментов, то восполняйте этот пробел с помощью излюстраций. Продолжайте настойчию подчеркивать «Вы подходите» и т. д. Заставьте своего слушателя вримо представить, как легко

ходите» и т. д. Заставьте своего слушателя зримо представить, как легко он может сделать то, что объясниется вашими валюстрациями. З. Старайтесь заранее предугарать возможные возражения. Включите

4. Когда вы действительно убедитесь, что довесли до созвавии своих слушатесей прасо, то может вопрости каз адваять вопросы. Скоре всего, вам будут задавить солько дельные вопросы, которые вы можете увлаеть сващим выложением на том не языке действя, который вы уже сполызовали. Отвечайте на все вопросы, даже на те, которые выязывают у вас раздражение. При этом старайтесь на пих отвечать так, как есля бы опи были искрениями просъбами разълениять то или нисе положение вашей представляющей рес кратические вамечания даж вопросы и отвечайте на вих.

 Суммируйте всю серию действий, включая возражения и вопросы, по-прежнему используя слова «Вы подходите» и давая каждому вашему слушателю возможность представить себя совершающим различные действия.

вплоть до их завершения.

6. Пусть каждый из ваших слушателей дено ощунят все выгоды которые оп сможет анчаю навледы которыму вы подвението. Если принитие вашей дден сулят получение большей суммы денег, дайте ему неколько секулы, чтобы он представыи, как он их к трати. Пусть он на минуту ощунту дуочку, которую собпрается покумать. Но не давайте ему привыденнуть к этому чраству. Раз он уже знает, что оплучате выподу от вышей культ от степрь пора попросить его на деле приступить к работе по ее осуществлению.

Требуйте решительных действий. Требуйте, чтобы обещание выполнить вашу программу давалось вам тут же, на месте. Не ждите, когда мысли

о выголах поблекнут. Требуйте обещания немедленной и энергичной полпержки. Тут же назначьте помощников для выполнения программы, укажите, кто кому будет подчинен, и дайте задания, выполнение которых вы ожилаете. От вас не требуется давать детальных рабочих инструкций. Вы можете поручить это вашим помощникам, коль скоро они у вас есть, и пругим лицам, кого это касается. Теперь вы можете требовать и волжны требовать решения действовать.

Воспользуйтесь опытом участника политической кампании, проводившейся в сентябре. Он не просит голоса в день выборов 6 ноября. Он просит твердой поддержки его партии сейчас, сегодня, и активной помощи вплоть до дня выборов. Никогда не требуйте обещаний, которые будут выполнены потом, добивайтесь обещаний, которые требуют своего выполне-

ния сегопня.

Как направить процесс активного мышления на разрешение причин возникновения проблем?

Процесс активного мышления включает в себя умение внямательно слушать и способность ясно и четко изнагать свои мысли Процесс активного мышления постоянно лержит вас в курсе всех предстоящих лед. Он позволяет изыскивать оптимальные пути пля постижения максимальных результатов и больших выгод при меньших затратах и усилиях. Процесс активного мышления заставляет вас постоянно охотиться за илеями, которые предвосхищают проблемы. Он приводит иден в пействие, а в итоге - хоро-

шее управление.

Процесс активного мышления - это привычка. Пля выработки такой привычки, как и всякой другой, нужны постоянное внимание и практика. Попробуйте на педе применить технические приемы, перечисляемые ниже. и скоро вы почувствуете, что процесс активного мышления стал вашей второй натурой. Ни один из этих технических приемов не является главенствующим по сравнению с пругими приемами; в пействительности же каждый из них является наилучшим только в сочетания с пругими. Комбинируйте приемы - кое-что добавляйте к ним или кое-что убавляйте в зависимости от характера рассматриваемой проблемы и процесс активного мышления превратится в действие. Вот ваши средства:

- Список контрольных вопросов.

 Техника «расчленения». - Анализ затрат и результатов.

 Механизм ассоциации. Выяснение мнения других.

Метод использования неожиданных мыслей.

 Технический прием Гордона.
 Список контрольных вопросов. С зарождением науки об управлении появляется и список контрольных вопросов как инструмент, применяемый в области управления. Однако вплоть по последнего времени список контрольных вопросов не использовался в целях, для которых его можно лучше всего применять - как средство для стимулирования новых идей. Составляя для себя стандартный список вопросов (список, соответствующий вашей специфической сфере управления) по каждому новому явлению, с которым вам приходится сталкиваться, вы постепенно вырабатываете способность к активному мышлению. Для начала вы можете взять за образец следующий нанпростейший список:

— Пля чего еще это может быть использовано? Точно в том виле, в каком оно находится сейчас? С изменениями (а что, если сделать больше, меньше, сильнее, слабее, тяжелее, легче и т. д.)? В сочетании с чем-нибудь

другим?

 Что является противоположностью того, чему это служит? С чем связаны возможности иного применения? На каком принцине это построено?

— Чем бы я мог все это заменить, если бы у меня этого не было?

Эти несколько вопросов способим 'послужить отправной точной для разговора об двяст, которые могут к вам вообще инкогда не прийти, если вы постоянно будете скользять по поверхности и не сможете процикцуть в сут, изанений. Однако не отвящайтесь, если выши первые приен оказутся пряздымим или веприеменмим. -Хорошие иден могут появяться подцесе, рим составления или премотре списка контрольных вопросов. Осставленна таких списков не только стимулирует появление повых идей, во и содействует лучшему запомиванию рассматриваемого вопроса. И поаднее, когда появителя веобходимость в решении авалогичного вопроса, вы легко сможете воссоодать в памяти все необходимые реголяци пределения предвеждующего решения.

Техника еврасчаенения». Этот способ примениется главным образом для улучшения освлаемых объектов. Стут ето заключаеста в разаконении изучаемного объекта на составные части и анализе основных качеств, особенностей для свойсть каждой части в отдельности. При этом у каждой части взучается форма, размеры, химический состав, прочность, внешший взд и т. д. с точки врения розможной авмены, отсечения кли добазления. Доктор Роберт П. Кроуфорд, будучи сие профессором унверситета в штато тор борент в предеставность предеставность предеставность в предеставность предеставность в предеставность предеставность предеставность представность Для управляющих, которые считают себя людьми дела, а не пустопорожними мечателями, тот технический прием — отличный первый ша пути к отыскавию новых идей. Рассматриваемый технический прием включает в себя метыре простыта и последовательных шага:

Выберите какой-либо реальный объект, подлежащий улучшению.

2. Запишите все его основные составные части.

 Точно опишите характерные признаки каждой части в отдельности: розмеры, кламческий состав, вос. структуру, прет, аппретуру и т. д. 4. Оцените роль и значение каждого признака для функций дапной части.

Первые три положения полностью совместимы с требованием последваем тельного мышления, чтобы факты логически вытекалы один вы другого. И лишь заключительное положение делает возможным появление повых идей, по в этом случае подход к рассматриваемому объекту является строго закономерным. Исследователь сам спращивает себя о квяждом привлагые должен ил он отвазаться неименным с точки эрения отпражения своих функций? что можно было бы сделать для улучшения еге функций?

Использование этого простого технического приема позволило владельцу мебельных предприятий упростить изготовление рам для кроватей путем замены нестандартных деревянных блоков, требованиях подпиливания, свермения, склейки и вставления четырех штук 3-дюймовых болтов, штамно-

ванным металлическим зажимом, скрепляемым тремя болтамы.
Анализ затрат и результатов. Этот технический прием сформулировал

Анализ заграт и результатов, этот технический прием сформулировал (Джин К. фон Фанге в своей кипие «Порфессиональное творчество». Он применим главным образом к конструированию для улучшению динамите ских систем, Целью этого технического приема является поиск путей для достижения определенной отдачи от применения одного вля большего числя строго определенных факторов в пределах отраниченногт ресурсов (вклю чая время и деньги). Для применения этого технического приема необхо димы следующие три условия:

Четкое определение «результатов», о которых идет речь.

Определение имеющихся в распоряжении факторов.

 Составление списка операционных ограничений по данному проекту (оборудование, времи, наличие необходимых материалов и т. д.).
 Если перечисленные выше условия выполнены, то тогда техника ана-

лиза включает в себя следующие шесть ступеней:

— Отчетливо представить себе все возможные связи между затратами
и выпуском.

- Установить должную систему проверки правильности возможных решений
 - Разпаботеть методологию достижения практических решений.

Выбрать оптимальный метол.

Создать оптимальную систему на деле.

Показать ее применяемость к данной проблеме.

Рассматриваемый технический прием может применяться однем человеком, работающим самостоятельно, или группой людей, или любым количеством групп. Он может применяться как при решении очень простых, так и при решении очень сложных проблем. Этот технический прием был весьма эффективно использован при решении таких проблем, как: затраты — атомный реактор; результат — лвижение корабля;

затраты - солнечная энергия; результат - тепловая энергия пля при-

готовления пиши.

Мистер фон Фанге предлагает следующую схему рассматриваемого метода

1. Определите объем, направление и возможности обследования: а) изучите затраты и имеющиеся ресурсы (включая пеньти и оборудование):

б) определите ограничения, вызываемые наличием тех или иных ресур-

сов и установленным сроком: в) рассмотрете все возможные подходы к проблеме и направления ана-

г) определите, какой из них будет оптимальным;

л) завершите этот план:

е) заручитесь поддержкой других для утверждения проекта.

2. Установите количественные объективные критерии для проверки потенциальных решений. 3. Разработайте наилучшие метолы выполнения новых специфических

залач. 4. Создайте оптимальную структуру, которая бы лучше всего соответ-

ствовала различным спецификациям и всему тому, что не поддается точному описанию.

Завершите разработку этой структуры.

 Убедите других в ее ценности.
 Механизм ассоциации. Каждый образ, исходящий из внешнего мира, автоматически ассоциируется в нашем сознании с более ранними восприятиями внешнего мира, благодаря чему вы различаете предметы и идеи:

вы вспоминаете, что гле-то их «вилели» прежде.

О работе головного мозга мы сегодня знаем немногим больше того, что было известно древним грекам. Им было ясно, что люди «помнят» вещи потому, что мозг ассоциирует воспринимаемые им образы (при помощи различных органов чувств) с более раиними восприятиями внешнего мира. Отлельный случай может напомнить вам что-либо полобное или прямо противоположное, или же провсшениее примерно в то же самое время. Что первый или второй случай. И хотя это действительно ничтожные знания о работе головного мозга, вы и их можете использовать для отыскания новых илей. Столкнувшись с проблемой, вы можете напрячь свою память и восстановить в сознании связь между деталями даиной проблемы и проблемами однопланового порядка или же, наоборот, расслабить мозг и дать ему увязать эту проблему с тем, что первое придет на ум. Иногда кажется, что возникшая мысль не имеет абсолютно никакого отношения к решению мучающей вас проблемы, и дишь позднее выясняется, что вменно в ней заложен нужный вам ответ.

¹ Eugene K. Von Fange, Professional Creativity, Englewood Cliffs, N. Y.: Prentice-Hall, Inc., 1959.

Когда у вас возникает трудиви проблема в отношениях с кем-либо из подчиненных, спросите сами соби: «Что в поведении этого человека есть такого, с чем я уже встречался и имел дело в равыше?» В девяти случаих из десяти вы невольно вспомните свои как неправильные, так и правильные действия в намолечных случаях в пополном и у вас появится започовая действия в даклогичных случаях в пополном и у вас появится свогомата

основа для решения, как поступить в данном случае.

Въясление мнения других. Часто надоление кому-либо грудной просвемы, с которой вы столканулись, помосаот пристаживация въних масей и приближает вас в решению этой проблемы. Поделитесь своими мыслями с кем-нибудь, кто кот. чути-чуть разбирается в данном вопросе, и поледений для вас самого станет яспее. Когда вы найцете пужные слова, чтобы просто надолениять проблему, вам может прийти в голозу и простое решение, которое ускользяло от вас, когда ваш моэт был загроможден всягого рода техническими деталями.

Не составляет особого груда и поиск сочувствующего слушателя, так как оп постояние должен гре-то быть. Если вы бонгееь падоесть друзьям или дома своими служебными разговорами, то учтите, что скучный чезовек — это чезовек, который гордител своими успехами, а не проблежева. Вашим друзьям будет льстить, что им позволено помочь вам «обмоговаться выши дела. Незавляющее же люди могут закже оказать вым услугу в давном

отношении, даже не подозревая этого.

«Я пилотда не оставліло своих проблем на работе, — говорит спеціальство решенню всяких производственних головопомок Джерри Бейкер, — и куда бы я на шел, повскору я их таскаю с собой, а решения нахожу в самых неожиданных местах. Напомнаво вых, что я не афиципрую селя заботы. Я просто прошу дюдей, у ноторых, на мой вагата, подобные же проблемы, технором в простоя произ дольно в продоставлений проторы в простоя простоя проторы в простоя простоя проторы в простоя проторы в простоя проторы в проторы в простоя проторы в пр

Джерри любит расскававать об одном буфетчике из вочного чавтоназакусочной»; Както в 3 часа вочи Джерри забрев в такой вакой-закусочную и увидел одного-единственного буфетчика, бодро посвистывающего и выдавивающего кофейник. А у Джерри в то время была проблема, как ваставить человека, отвечающего за выдачу инструмента в ночную смену, быть постоящего на обочеча месте бото таревь обычию лит спал пеблен постоящей правера и править править править править править править править править править править править править править править править править править править править бубетчика и спери его: «Как вам удается поддерживать столь бодрое пастроение, в то время как здесь киного пет?»

«Это очень просто, — ответии буфетчик, — каждую ночь мой босс аволит мне раз или два по телефону. Как вам навестно, у него 10 таких вагонов-заку-сочных и он кочет быть в курсе, как идут дела в каждом из них. И еще не было случая, чтобы я ему сразу же не ответил. За это я каждую веделю получаю по 5 лода. премин. Тут уж не успешь, еслу вавешь, что тебе эта

спячка может обойтись в 5 долл. в неделю».

Джерри заключил подобное соглашение со своим работинком, опечальщим за выдачу инструмента, в результат не замедила скваться. Джерри говорит, что заграмиваемые им 5 долл. на премирование своего работника при условия, что ня один рабочий в течение педели ве потерает более одной минуты на подучение одного инструмента, более емя оправдывают себя. Более того, человем, отвечающий за выдачу инструмента, теперьстал содержать свое помещение в чистоте, а инструмент и книгу выдачи инструментов — в вдеальном поряцие.

¹ Так в США называют небольшие закусочные, которым снаружи пруглесуточно. Форма вагона, Такие закусочные обычно бывают открыты круглесуточно. Форма вагона как бы символизирует быструю закуску на ходу», — Ириж. переводчика,

Мегод использования неожиданных мыслей: Такой групповой технический прием для раскрытить случайных, непропявольных изей, содействующих решению ряда специфических проблем, непропявольных изей, содействующих решению ряда специфических проблем, непропявольных изей, содействующих всем, анимающимся вопросами организации и управления. Руководитель группы излагает какую-шбо определенную проблему и просит каждого члена группы с ходу высказальть сом соводу ее решения, не емправательных предположений не сущавсь при этом выдавляением самых невероятных предположений, не копучаль индавленныем самых невероятных предположений следы, не копучаль индавленныем их достоплета и деостатиов, а добая мыслу, какой бы далекой или глупий оны ин оказалась после ападиа, может висти определенный вклад в уточение повиция, что в свою очередь приблемых.

Когда группа истощит свой запас идей (передко число высказапных мыслей доходит до сотпи даже по простым проблемам), руководитель открывает дискуссию с целью объединения и развития предыоженных отрывочных соображений в одию целько ответием по выпуткой объединения и правития предыоженных отрытований объекторы произвольным правития предыоженных отрытований объекторы произвольных предысных произвольных предысать произвольных произвольных произвольных произвольных произвольных произвольных предысать

проблемы.

В течение нескольких лет описываемый метод несколько раз принимался и отвералася среди управленческий работников 7-от технический прием оказался вескам ценным в болькиом числе ситуаций и совершению бесполезным в других. Как и в люби творческой деятельности, в споро об этом техническом приеме мненим разопились. Строго прямоличейным миссители, в которых один факт обизательно должен вытекать из другого логачно и эразумно, скотрелл на него с подозрением. А наиболее частыми алигизываеми этого технического приема оказались управляющие, работавторительного предоставлений предоставлений предоставлений и войструкторских боро. Младшим управляющим, занатым в производстаем, не рекомендуется применять его до тех пор, пока все участиями не поймут полностью все комаса, так и отраничения этого метода.

Вы можете и сами практиковать мотод неокиданных мыслей и даже сделать из того игру. Ипоройне в течение 5 мин. предкложить как может и представляющим предст

ная выгода

Тохинческий прием Гордона. Как разновидность метода использования неожиданным мыслей этот технический прием такие грефует участия неспользих человек. Он был разработам Вильяном Дж. Дж. Гордовом — изофетателем, комесуальтитом по вопросам управления на явтором град метосуть этого приема заяклочается в следующем. Руководитель предлагает грушпе для обсуждения компрос, касающийся проблемы, ядущей своего решения, по не раскрымает содержания самой проблемы. Трушпа свободно обсуждени поставленный вопрос. Руководитель грушпы менивается в обсуждение тоспавленный вопрос. Руководитель грушпы менивается в обсуждение тоспавленный вопрос. Руководитель грушпы менивается в обсуждение тоспавленный вопрос. Руководитель грушпы менивается в обсуждение тоспавления по случае, если оно выходит за пределы данной просемм. Наприямер, если проблемой является конструпроматие пового рабочего стога, то вопросом, выпесенным на обсуждение грушпы, может быть просто увабочее местом. На грушпу не давит мысль отом, каким должен

¹ Дословно «мозговой шторм», т. е. как бы процесс мышления, при котором мысли «скачут во всех направлениях» и человеку приходят в голову неожиданные, часто блестящие, идеи. — Прим. перевобчика.

быть рабочий стол, и она работает над идеей создания оптимального рабочего места вообще, Когда же проклема раскрывается, готоматриты начинает переносить все выявленные принципы на решение конкретяой залачи.

Метод Гордона, так же как и прием «мозгового шторма», применим главным образом к проблемам, решаемым на высшем управленческом

Однано принцип, авключенный в методе Гордона, может оказаться полезным и полезным транического полезным транического полезным транического полезным транического принципальным полезным транического принципальным полезным принципальным полезным принципальным полезным методом. Например, если какой-то увел в машине работают и шеупраметерорительным от вместо того чтобы думать, как удучилить работают узаго пойти к ис соемпекского того чтобы думать, как удучилить работают узаго пойти к ис соемпекского пойти к иссестивацию.

Пругой способ видивидуального подхода к техническому приему Гор, она — это вычать с какого-гибо слова, знака вляг симлога, езпазаного с огределенной проблемой, и пусть одна иден подтаживает другую. И так до тех порь повы не появител нажва-то моиструктивная иден. Это просто свободный, инчем не симанизай полит мысли. Сознательно для несонательно ти для несонательности дл

о деятельности компании и т. д.

При поэторном рассмотрении многае из ваших идей могут покаваться бесполезниям. Не отбрасцавайте их. Просматрявая их визовь через некоторое время, вы сможете ватолкитуться на решение нужной вам проблемы. Один хороном взяестный руководитель заваю скаладной мешок мислей» со отвен в своем рабочем столе большой япиих, в который он складывает листочки из своей апислей книжки с услашваннями где-то пдемын. Когда у нето понавлется коть несколько минут свободного времени, он берет наута, торсть таких дисточко и просматрявает их. Часто он находит кое-что для решения неогложной проблемы. Часто этим способом он добавляет что-то новое к тому, что у него было в голове, и создает удаснуго ддею из оотбросов». Он говорит, что каталогизации этих идей сделает их бесполезными для него.

Если бы он мог идти прямо к нужной ему идее, он никогда бы не стал передистивать многие пенные и давно позабытые фолываты. Он всегда кладет на дло лицика просмотренные им дисточки из записной квижки. А слусти неколько пней или месяпее он сможет отдекать зесть, беспенные пля

себя мысли.

Тле применять результаты активного мампления? Последнее, что вам котелось бы предложить, — это полная реогранизация высшего управления компании, по крайней мере на некоторое время. Любой способет теоретизация ровать по новоду того, что должно предприявать высшее руководство для укупиентя положения, стана извлием управлениеском у рома. По работа подомение, высшее о уководство положение, за высшее о имощество положно завить коотальныей вышку

усилий с усилиями остальных сотрудников организации,

Направляйте пропесс активного мышления на решение проблем, которые могут вознакнуть в сфер вашего вланияния для чуть завим. Не говорите
своему руководителю, касколько лучше вы могли бы выполнять свою работу в других условия. Пушне понажите ему, как с помощью процесса
активного мышления вы преодолеваете грудности и добиваетесь результатов, Не актолите слишком далеко, чтобы проремног и добиваетесь результапод на професса и продолежного продемостирають своему руководителю (яли его начальникам), что он некомнетентный для глупый;
нуд именно вас для того, чтобы провернуть какое то нужное для него
дело.

ПЕРЕДАЧА ЧАСТИ ПОЛНОМОЧНЙ ПОДЧИНЕННЫМ— СПОСОБ УСИЛЕНИЯ ВАШЕЙ ВЛАСТИ

Вы оценили свои воможности для достянским услека в области удражопния в решилы, что парагу с другими глалитами вы обладаете деловитостью и способностью претворить слово в дело. Промаслизировая свое теперешие положение, вы нашим повые возможности для роста— определенное право самостоительно решать вопросы так, как вы считаете нумпимы. Вы самочосное предеставатель — дене времи, отгоди пеобсодимую его часть дая самочосное предстабрания.

Теперь вы можете сделать следующий шат для доствыения своих педе. Вы готовы приступных в ваучению вопроса, как накодиться в разважения в одно и то же время. Звучит неправроподобог Это не так. Передача части выших польмочений даст вым воможность быть оверомлению ходе работы на всех участках, тде вы имеете ответственных подчиненных которым дали право требовать, чтобы выши задялия выполнялись таких могорым дали право требовать, чтобы выши задялия выполнялись таких могорым дали право требовать, чтобы выши задялия выполнялись таких могорым дали стану право требовать, чтобы выши задялия выполнялись таких могорым дали стану право требовать, чтобы выши задялия выполнялись таких могорым дали стану право требовать, чтобы выши задялия выполнялись таких могоры право требовать право требовать право требовать право требовать право требовать предоставления право требовать право т

образом, как вы находите это нужным.

образова, как вы накодите от от удата.
Зта глава поможет вам нучше раскрыть свои управленческие способности. Она даст вам в руки мерило для оценки ваших тепереших прав, а также программу их применения и расширения. Эта глава ваучит вас, как использовать все возможности для пеуклонного расширения сферы вашей деятельности.

Власть, как и деньги, может быть сохранена или растрачена. Она может быть отдана на сохранение или в рост. Ее можно расширить ради нее самой. Она может быть использована с расточительной роскошкю. Она может

сделать все или ничего.

Но прежде чем использовать свои права с целью расширения их сферы, вы должим:
— Полностью оценить свои права,

Изучеть выгоды и риск, связанные с передачей части своих полночий.
 Узнать все, что можно, о способностях и характере каждого из ва-

 узнать все, что можно, о спосооностях и характере каждого из ваших подчиненямх.
 Использовать передачу части полномочий как метод стимулирова-

ния своих подчиненных.
— Практиковать передачу части полномочий при каждой возможности.

- Установить надежные методы отчета и контроля.

Принимайте во внимание всю полноту вашей власти

Относительно просто измерять власть, когорую вы имеете благодаря должкости, зашимемоей в настоящее время. Деже если выше коминания в имеет предписаний относительно выших функций и инжаних указаний об отношениих с другими служащими коминании, вы быстро сможете опредлить области, в которых имеете полную свободу действий, и области, где вы дейструете с меньшей свободой.

Составьте полими перечены своих обязанностей; сделайте это письменно. Составьте заново список своих обязанностей, начав с письменного описания своей должности. Не доверяйте памяти при составления списка.

Каждая задача, обусловливаемая вашей должностью или разрешаемая благодаря ей, дает вам определенные полномочия. Составьте перечень своих задач (любая задача — то предписание, требурищее определенного результата), которые вы можете разрешать самостоятельно, не обращаясь

к вышестоящим должностным лицам. Используйте отдельный лист бумаги пля каждой категории задач. Наиболее вероятно, что все свои задачи вы

для каждон категории задач. наисолее вероятно, сможете отвести к опиой из следующих категорий:

сможете отвести к одном из следующих категорян;

А. Задамия, вет ребующе контроля, Определенное число ваших задавий оцепнавется только по достигнутым результатам. Вы можете предпринить любые действия, которые найдете нуживым, для достижения по(в пределах норм, устанавливаемых общей политикой предприятия, вобегая дублированяя действий для нарушения законов). Вы должны доканадывать только о результатах, если не станет очевидным, что не сможете достичь оживаемых результатах.

Б. Задания, требумице обычного контроля. Здесь вы свободны по собственному усмотрению взменять или применять обычную процедуру и докладывать о результатах лишь в установленное время. Такие доклады требуются достаточно часто, для того чтобы вядиеть, насколько вы способны.

выполнить задание в строго установленный срок.

В. Забанца, требующие специального контроля. Для выполнения таких заминий вам, возможню, потребуется прибентуть к крайним мерам, чтобы набежать остановки производства. Вы облавам докладивать как о трудностих, так н о своих действиях, предпринитых для ликвидация этях трудпостей сразу же после их возвинкновения.

Г. Задамия, требующие полного контроля. При выполнении этих заданий не допускается никаких отклонений от установленного порядка боз предваризацию установлению парадъства. При малейшей угроза ввазация при малейшей угроза в предвата при предвата пре

рии вы должны дать сигнал тревоги и ждать помощи.

Не забывайте еденежное выражение власти. Вы можете намерить свою власть вашим правом разрешать определенные действия, влекущие использование денежных фондов, без консультации со своим начальством.

Еслі вы начальнік отделения компанци, вмеющей cnoil собственным беджет, в обладает правом тратить бодметные средстав по собственному усмотрению, то это вначит, что вы располагаете неограниченной властью, правом самостоятельно укропуцить делами, вы в действительности являющего превидентом маленього фильмал компанци. В соответствия с окови подостоять предериенного маленього фильма компанци. В соответствия с окови подостоять, в правом с предерименного предусменного предусменного предусменного предусменного усменного предусменного
Однако в большиется случаев у вас будет право использовать дележные средства ляшь на некоторые специальные цели. В перечие ваших задач выделять те, на решение которых им можете истратить дельти по собствениному ускотърению. Это главным образом и будут те задачи, на выполненикоторых вы тратите большую часть своего времени. Следовательно, в отпонения этих далам и тробечется в невовую очесны ставить вощос о поседачнения этих далам и тробечется в невовую очесны ставить вощос о поседач-

ваших полномочий.

манильности выполняе масеты. Выд наверяюе, удивитесь, учивы, что ваши фактические подпоможим, т. с. права, которыми вы респолагается, двачательно шире, чем это соответствует вашей должности. Возможно и также подомения, что ваш непосредственный начальник как бы отказался от своих прав, по не передал их вам. Таким образом, в ваших руках оказанот са пачительные ресурса в виде съплозия выстать, т. с. как бы право контролировать будущую ситуацию, которыя может возвикнут, по една и повиненет. Также нализовия выстать, се село сели только вы не собразется ез воспользоваться, когда представитье подходищий случай. Подмител в на менера представить подходищий случай. Подмител в на менера представить подходищий случай. Подмител в представить соду представить подходищий случай. Подмител в представить соду представить подходищий случай. Подмител в представить соду представить подходищий случай. Подмител в представить соду представить подходищий случай. Подмител в представить соду представить подходищий случай. Подмител в представить соду представить подходищий случай. Подмител в представить соду представить подходищий случай. Подмител в представить соду представить подходищий случай. Подмител в представить случай подходить подходищий случай. Подмител в представить соду представить подходищий случай. Подмител в представить соду представить подходищий случай. Подмител в представить подходищий случай. Подмител в представить подходищий случай подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить подходищий случай представить представить представить представить представить представить представить представить пре

Включите в ваш перечень все права, которые вы фактически имеете, и все права, которые могут возникнуть у вас при определенных обстоятель-

ствах. Не оставляйте ничего для догадок.

Как пользоваться вания перечнем. Каждая задача, решение которой относится к ванией компетенции, представляет благоприятную возможность для развития ваших управленческих способностей. Внимательно просмотрите перечень своих обязанностей и изучите элементы каждой вадачи, которые вы смогли бы доверить подчиненным, при условии, что вся полнота власти останется за вами. Приступая к решению новой задачи, поставьте перет собой следующий вопрос. включающий четыре момента.

перед сообы следующим вопрос, вклютиющий степере мостана я смог бы доверить подчиненному и ожидать от него их использования для получения реахильтатов, если я:

1. Требую только результатов?

 Требую еженедельного (ежедневного, ежечасного) доклада о ходе выполнения задания?

3. Требую подробного выполнения моих инструкций и разрешаю свободу

действий лишь в случаях крайней необходимости?

 Требую буквального следования моим инструкциям и приказываю, чтобы меня ставили в известность немедленно при появлении каких-либо затрудиений?

Составив подобный перечень, вы тем самым отразили в нем свои полмомочи как руководителя и обеспечили воможность передачи их дурим лидам. Вы можете начать на осное прошлого опыта давать все больне по совые поручений другим, но прежде чем вы осуществите полирую программу передачи полимомочий, изучите общее положевие в свете последующих рекомендиций этой главы.

Изучите выгоды и риск, связанные с передачей части полномочий

Что вы можете выперать при передаче части своих полвомочий? Что вы можете выпекате и потервите внудачу? Что произойдет, если вы не будете выгаться? Чтобы объективно ответить на эти вопросы, вы должны принимать во вниматие не только собственную точку эрения. Ваш ответ будет зависеть от того, наколько вы сумена от

взглянуть на эти вопросы глазами своего начальника;

изучить общий подход к решению данной проблемы; изучить, как повлияет передача полномочий на ваших полчиненных.

Посмотряте на эти вопросы глазами своего начальника. Изучите выгоды и риск от передачи полномочий. Вы легко поймете все выгоды, которые вытекаму из передачи вам части полномочий от выплестоящего начальства. Вы знаете, что получаете по крайней мере следующие выгоды от возможности принимать решения на месте:

Вы сможете сразу же действовать сообразно обстоятельствам, не

теряя ни одной секунды на связь.

 Вы можете предоставить больше полезного времени вашему начальству; вам не нужно будет вепрерывно надоедать ему с одними и теми же вопросами.
 У вас будет дополнительный побущительный мотив к саховяенно

 — У вас будет дополнительным побудительным мотив к сохранению своих полномочий. Право пользоваться полномочиями является условным;

вы потеряете это право, если будете злоупотреблять им.

 — Вы «принадлежите» к кругу руководителей. Поскольку вы можете побудить компанию к определенным действиям, вы говорите «мы», вмея в виду компанию. Ваши интересы являются интересами компании.

 Поскольку ваш начальник полагается на ващу смекалку, вы уважаете и его мнешке. Это придает вам уверенность в себе и гордость, ропобуждает вас доказать ему свою готовность действовать для него вновь и вновь.

По могда вы запумеетсе о дальнейшей передаче части своих полномочий, вы наявляет замечать и неудобства. Вы говорите себе, чуто поредача полномочий выгодыя только в том случае, если другие используют замих права мудро, для увешчения ваших достименный. Всегда внеется опасность того, что оки, обладая меньшим опытом и, молет быть, меньшими заявляями бозможими обстоительст, чем вы могут начать изменения, которые вы уже безуспешно пытались сделать и убедились в их бес-

— Время, которое вы выигрываете в том случае, когда при принятии определенных решений вас заменяет один из ваших подчиненых, может быть спов потерню, если он примет опибочное решение. Исправлению опибим может заилть больше времени, чем недопущение различных видоп бесконтрольных действий.

– Власть может усыплять, вместо того чтобы побуждать к действиям.
 Ваши подчиненные могут переоценить свое значение и власть их может

опьянить.

Для того чтобы объективно разобраться в риске и выгодах, возинкающих при передаче выяси, поставыте себя на место вышего босса и подмайте только о риске, которому он подвертается, передавая свои полномент вам. Если комжете оправдать его риск, то тогда у вас будет хороший критерий для передачи части своих полномочий подчиненным.

Маучите общий подкод в решению данной проблемы. Один усковем меет выполнить работу одного человена. Правад, некоторые доля мотут сделать больше других, однако имеется предет того, что может выполнить дейот одновена других однако имеется предет того, что может выполнить дене очене посмене других одного дене других способ, позволяющий управлять сложной организацией, состоит в том, что дене образовательного других одного
Передача полкомочий не всезда разумна. Если вы стремитесь к такому ксиолнению служебных обязанностей, которое состоит только из выполнения строго регаментированного порядка работы, то передача части своих полномочий явится нскусственной и вредкой. Искусственной, потому что это является удовкой, в дердкой, потому что рано кли позди подчиненные

поймут, что это уловка, и булут ей противиться,

Но обстоятельства остаются неизменными пли могут быть объектом регулирования в незначительных областях управления.

Передача полномочий разрешает принятие решений. Внешние обстоятельства меняются, и такие изменения требуют от управляющего немедленных решений, нововведений, изменений и болавстровки.

Работа главного управляющего не может быть уложена в определенные равки, потому что вызвана к жизни потребностью решять непредвиденные проблемы. Вот почему умение быть лидером так важно в управленческой деятельности. Люди по-разиому реагируют па разные обстоятельства, и обязанность руководителя остоит в умении влиять на своих подчиненных так, чтобы они реагировали разумно и надлежащим образом

в любых непредвиденных обстоятельствах.

Первой в главиейшей Фуммидей управляющего выняется решение петеропульных проблем Как бы тпательно вы ни плантровали, как бы прекраено ви организовывали, как бы хорошо ви начинали дело, в любой работе могут вовникнуть пеперациденные автруднения. Основная задяча управляющего заключается в том, чтобы свести к минимуму возникция отретулировать процесс работи так, чтобы свести к минимуму возникция войти в править процесс работи так, чтобы дваерстать потогранивое время и войти в рамки установленного графика работы или пересмотреть его, если в том ести всеходимость. Такам работа требует права в решать все вопросы

на мосте. Паучите, как повлияет передача полномочий на ваших подчинених. Многие руководители рассматривают власть, которой они обясчены, как форму чисто личного доверяи. Они считають, что должим, изчив наблюдать за выполнением кождого задания, принимать или участвовать в принятии любого решевция, чтобы оправдать доверие, которым опи пользуются.

Подобное использование власти очень сходно с установкой в центре большой компаты с высоким потолком ламим в 1000 от для совещают столов 10 сотрудников. Если эта ламиа вксит достаточно высоко, чтобы осветить все долощаць, то опа находиток симпиком высоко, чтобы врестить все места; ламим в 100 вт, помещениме над каждым столом, далут достаточный (и ровный) свет всем.

Власть подобла свету — уменьпластся с увеличением расстояния от ее меточника. Не чтобы аффективно советить властью работу 10 подчиненных, вы должны использовать вашу власть одновременно в 10 местах, Очевидно, вом сможете это следать только лашь путем передачи части

своих полномочий.

Ваша обязанность состоит в тол, чтобы добиваться результатов. Когда вы принимаете нализмение, вы тем самым молчалию соглашается: привить на себя обязанность добиться определенных результатов. Вы можете разделить власть с другими, делавы их ответственными перед вами. Но когда приходии тремя стичнымисться за работу в целом, иси ответственным полностью на вас.

Как ссуда денег влечет за собой обязательство их возвратить, так и передача части своих полномочий полчиненным обязывает последних до-

биваться определенных результатов в работе,

Передача части своих полномочий действует точно по такому же приндину. Вы свободны использовать свою власть, как вам хочется, но если, используя ее, вы не достигап определенных результатов, то вы выбываете из игры, вы не нужны, и выше начальство посшочитает иметь пело непособытельной принципает иметь пело непособыть не принципает иметь пело непособыть на принципает иметь пело непособыть принципает иметь пело непособыть предела принципает и принципает и предела пред

ственно с вашими подчиненными.

1/24 Заказ 1420

Вы месеге ответствемность, коода передаете часть сеоих польномочий. Если передага части сноих полимомий служит лишь обестечено ваших личных обязанностей, то это вызывает обще нарекания со стороны ведопененных подчиненных: чава пироти печет, а бедельнику Федору— уважение и ночет. Такая передача обязанностей часто доказывает выстему руководству, сели оно в коще конию это облагностя прутим, печето долать в имку доказывает выстему руководству, сели оно в коще конию это облагностя другим, печето долать в имку доказывает выстему примерать предами по стараясь винкитуть во все делают сами, работая ро полного напеможения и перазум то стараясь винкитуть во все делаю сами, работая ро полного напеможения и перазум го стараясь винкитуть во все делаю сами, работая ро полного напеможения и перазум остараясь винкитуть во все делая одновременно, растрачивая на это большую дасть сових сил.

Обстоятельство, говорящее в пользу передачи части полномочий, заключается в том, что руководитель, получая больше свободного времени в

737

свое распоряжение, может работать менее напряжению, Это предполагает, что данное лицо обладает способностью творчески использовать большее количество времени. Если же вы проводите освободившееся время в тревожном ожидании возможных ошибок со стороны ваших подчиненных, тогла передача части ваших обязанностей вызовет лишь напряжение вместо облегчения. Поэтому прежде чем вы передадите кому-либо часть своих полномочий, продумайте основания для этого. Если вы это сделаете, прежде чем взяться за решение трудной, не терпящей отлагательства задачи, которая под силу лишь вам, то вы упрочите свое положение, так как продемонстрируете свою способность пользоваться еще большими правами.

Воздержание от передачи части своих полномочий может вам дорого обойтись. Когда вы отказываетесь передать другим какую-то часть своих полномочий, то вы тем самым обрекаете себя на беспрерывное «дергание» и постепенно погрязаете в решенни мелких задач. Ваши подчиненные должны иметь быстрый и легкий допуск к вам, если они обязаны получать распоряжения, необходимые для выполнения порученных им функций. Вам придется принимать решения в какие-то доли секуиды по вопросам, которые должны быть рассмотрены вдумчиво, без спешки. В конце концов при такой практике вы рискуете принять больше неправильных решений, чем сделали бы ваши подчиненные. Но кто бы в вашем отделе

ни попустил ошибку, отвечать за нее придется вам,

Отказ от передачи части своих полномочий влияет на ваших подчиненных так же пагубно, как и на вас. Если они вынуждены приходить к вам за распоряжением по каждому пустяковому делу, то они попусту растрачивают свое время. Еще более важно то, что они лишаются инициа-тивы и самостоятельности. Они теряют уважение своих подчиненных, так как ничего не могут решить без вас, или, наоборот, они приобретают симпатин своих подчиненных за ваш счет. Они становятся возбужденными. нетерпеливыми и злопамятными, если не могут получить распоряжения, нужные им немедленно. Они перестают отождествлять себя с руководством н молчаливо присоединяются к группам, враждебно настроенным к нему, или же мобилизуют все свои маленькие права, которыми они располагают, и начинают вымещать свое разочарование на полчиненных, заставляя нх путем мелких придирок соблюдать мелочные правила.

Не имея доброжелательной поддержки подчиненных, вы должны будете обособиться от них и поддерживать отчужденность, чтобы держать их в подчинении. На принудительное навязывание власти вы можете растратить впустую всю свою энергию. Это будет бешеный бег на месте. Если вы на секунду остановитесь, чтобы перевести дыхание, то можете ока-

заться за бортом.

Узнайте все, что можете, о способностях и характере каждого из ваших полчиненных

Риск, связанный с передачей части своих полномочий другим, настоятельно требует не допускать к власти тех, кто ею злоупотребляет. Ничто не может сравниться с разрушнтельной силой злоупотребления властью. Там, где принимаются в расчет результаты работы коллектива в целом (а при управлении почти всегда это является единственным обстоятельством, с которым приходится считаться при оценке работы за большой промежуток времени), предоставление власти подобному лицу на один день может создать такие затруднення, которые самое лучшее руководство не сможет ликвидировать за пелый гол.

Поскольку вы захотели научиться быть одновременно в нескольких местах, вам следует передать часть своих полномочий избранным подчиненным, на которых вы можете положнться, зная, что их реакция на определенные обстоятельства будет очень похожей на вашу реакцию и что они смогут соответственно повлиять на своих подчиненных. Очень трудно найти людей, которые смогут вас представлять. Найти людей, не только могущих, но в действительности вас представляющих — это как раз то, что делает передачу части своих полномочий одной из самых труднейших и мучительнейших и проблем, которую вы встретите на своем пути к высшей

управленческой работе.

Способность человека применять власть в данной ситуации не может бить точно погределена заранее до ее исплатания на практике. Именно поэтому вашам подчиненным будет трудко понять, что вы просто не можете предоставить им большую власть до тех пор, пока они шаг за шагом не докажут свою способность использовать эту власть надмежащим образом. Они хотят броситься и водоворот событий и платыть ани утолуть. Вы должим проседить за тем, чтобы тот, кто может плавать, получил воюможность доказать зго. Однажо вам следует привать меры предосторомности и не дать тем, кто ме умеет плавать, выплеснуть всю воду из бассейва.

Прежде чем вы передадите часть своих полномочий кому-либо из подчиненных, удостоверьтесь, что он:

технически вполне компетентен в данной отрасли;

стремится к управленческой работе и хочет в ней преуспеть; обладает чертами характера, которым вы можете доверять.

Осладиет чертавия характеры, которым вы можете доверять. Установите техническую комитетителеть. Если вы работаете в средней компании, выши подчиненные, веронтно, проверяются профессиональными работивными отдела кадров и их техническия извължфикация устанавливаются становителя и техническия извължфикация устанавливаются образования их техническия извържду во достобо работе. Одимаю не повольствуйтесь собственной опримой. Удостоверятесь, что их пепосредственные подчиненные уванают их технические выавиясти и примененные подчиненные уванают их технические выавиячто их пепосредственные подчиненные уванают их технические выавиячто их пепосредственные подчиненные уванают их технические выавиячто их пепосредственные подчиненные подчиненных поважно звам считают ли оци, того си выявает свой президеть или пета.

Определите способиости вышки подчиненных руководить работой. Вам но облагательно стараться влеать в душу своего подчиненного, чтобы получиты представление о его способиостях быть руководителем. Вовлеките его в непринидисанию бесов, и вы сразу сможете определать его отношение к делу, к другим сотрудинкам и, в частности, к самому себе. Просмотрите плавыме положении т. Е. в помощью когорых вы оценкии собственные тивыму оценку способностей своего подчиненного. Следите за тем, чтобы каждый ваш подчаненный с

был реалистом:

обладал способностью все схватывать на лету и применять полученные зания;

обладал определенной способностью организовать работу других и руководить ею. Уверьтесь в том, что он разделяет ваши взгляды на основы управления

и что он будет: проявлять терпимость к индивидуальным чертам характера, которые

проявлять терг не мешают работе;

проявлять нетерпимость ко всем слабостям, которые неблагоприятно

отражаются на работе.

Не подгодите к оценке сеоих подчиненных с полиций дичных симпачий или ангипатий. Спедайте вазывное узажение критерном защей оценки способностей подчиненного заменять вас. Исключите из этого полностью дичную привориенность Вам, комечно, кочется, чтобы выс любили, но счень приятию иметь урушу подчиненных, с которыми, вы моган бы получить, обазанностей могут потубить выш авторител естному заміоличенно своих обазанностей могут потубить выш авторительностью.

Люди хотят любить других и быть любимыми, но в то же время они хотят, чтобы ими руководил знергичный, знающий человек. Наиболее уверенно они чувствуют себя тогда, когда их заставляют проявлять свои сту-

жебные качества, даже если они часто этим возмущаются.

Определите и используйте черты характера подчиненных. Черты характера подчиненного ислыя точно определить, о нях можно только составить себе мнение. Оценка характера подчиненного проявляется в степени оказываемого ему доверия, которое может быть и ошибочным.

Изучая своих подчиненных, вы определяете, какова их работоспособность, образоване, премы в работе, взаимоотношения с рабочими и служащими. Это дает реальное основание судить о достоинствах их ха-

рактера.

Окажите доверие подчиненному и проверьте, как ол к этому отнесется, — это единственный путь реалистической оценки характера. Благоприятию оценив способость подчиненного к управленческой работе, вы тем самым признаете его честность и добросовестность, неогделимые от служебной исполнительность. Оказывая ему доверие, вы тем самым подвер-

гаете испытанию указанные черты его характера.

Вкушите своим младшим подчиненным, яго вы полностью довериеге им. Опи правят свой характер даже гем, как воспримут это. В свою очередь вы поважете им свой характер. Если вы будете демонстрировать готовность дофоссовество ценить результаты ых помощи, они полностью таться вперед все высеть. Взаникое доверие — это общам основа передачи части своих полномочий.

Используйте передачу части своих полномочий в начестве средства стимулирования подчиненных

Когда мы говорим о передаче части полномочий другим, то это не являчит, что мы говорим голько о повышении дефективности вышей работы. Речь вдег и о том, нам использовать передачу части своих полномочей, для того чтобы заставять подчиненных работать более эффективно, определенный порядок правильного использования передачи части своих полномочий. Его взучение поможет ваки:

Использовать передачу части своих полиомочий для сплочения

вилюченных в группу лиц.
— Использовать передачу части своих полномочий так, чтобы усилить общую взаимиую заинтересованность подчиненных.

 Не пытаться передать своим подчивенным те полиомочия, которыми они уже пользуются благодаря занимаемому ими положению.

Выбирать своих помощинков с учетом миения группы.
 Если вы имеете дело испосредственно со всей группой, нужно рас-

пределять задания равномерно среди всех ее членов.

 Не выражать отдельным подчиненным своего сочувствия по поводу существования противоречий между их индивидуальными интересами и

общими результатами, которых вы добиваетесь от группы в целом.

Используйте передачу части своих полномочий для сплочения включениям в труппу лиц. Ваше окружение — это искусственно созданная группа, структурияя сдиница, предпазначениям для специальной цели, то так долу добронованно и впе работы инкогда не были бы сизвалы друг с догумом. Для специальной цели, то так долу доброновано и впе работы инкогда не были бы сизвалы друг с догумом. Для структом, д

Каждая группа работияков обязательно чем-плбо отличается от других пробований, и качество закомчемной работы, и сотви других факторов. Отарайтесь максимально использовать все эти факторы, чтобы сделать свою группу уникальной, используйте эти факторы для того, чтобы слюгить своих сотрудиянов в

группу, преследующую общую цель.

Чем более различны и вместе с тем чем более взаимосявлявы задачи рабочей группы, тем легче достичь духа сплоченности. При выполнении одинаковой работы одинм и тем же способом лучшие работники скоро начинают замечать, что они выделяются большей привызодительностью; они должин логда ослабать свое раение, чтобы быть преемлемыми для всей группы в целом. Если у какодого есть определенияма работа и определенное выпада в общий рабочий процесс группы, то тогда каждый независном своих личных и общестельных возарений рассматривает собы как часть своих личных и общестельных возарений рассматривает собы как часть

группы. Используйте передачу части своих полномочий так, чтобы усилить общую взаимную занитересованность подчиненных. Используйте передачу части своих полномочий для сплочения своей группы, создания из нее дружного, работоснособного коллектива. Предоставление подчиненным части своих полномочий для решения определенных задач - это самый належный способ заставить их пействовать в соответствии с вашими устремлениями. Помните, что каждый человек является высшим авторитетом в отношении своей работы: он принимает окончательное решение о том, выполнять порученную ему работу наилучшим образом или нет. Если вам удастся добиться того, чтобы ваши подчиненные стремились выполнять порученную работу так, как вы этого хотите, - считайте, что вы достигли главного рубежа в создании сплоченной группы, Исихолог Гарольд Дж. Левит по этому поводу говорит: «Какой бы властью ни обладал реформатор, как бы высоко он ни «вознесся», но судьба выполнения любого рошения находится не в его руках, а в руках непесредственного исполнителя. Это может быть даже служащий, получающий намменьшую зарилату, но именно он в конечном счете определяет, выходить ли ему на работу. В конце концов, каждый ребенок сам решает, повиноваться ему или нет. Что-то «меняет» лишь тот, кто реально производит эту перемену. Некий А может оказывать большее или меньшее влияние на положение, он может рвать и метать, уговаривать В, угрожать ему или наказывать его; но только В (он даже может быть неразумным, безрассудным) принимает в конечном счете решение — нзменит ли он что-то или нет. Более того, именно А чувствует неловкость, если его требования остались неудовлетворенными. Именно поэтому A зависим от Б» 1.

Когда каждый член группы уступает вам свое право распоряжаться собой, группа делает вас своим руководителем. С помощью разумного руководства вы можете сплотить разные части группы в единее целое. Квалифицированное руководство и разумная передача части своих полномочий вашим подчиненным сделают группу сплоченной и высокопроизводи-

тельной.

Власть, используемая в пределах ваших полномочий, — это едииственное средство достичь действительного руководства, а также удовлетворить нужды ваших получиненных. Используйте же ее немедленно и сподветливо

через своих главных помощников.

94 Закая 1420

¹ Harold J. Leavitt, Managerial Psychology, Chicago, The University of Chicago Press, 1958.

собственному усмотрению, следить за правильным соблюдением законов, за соблюдением справедивости во всех делах, мемерика гойнонение в вашим подвисчимы, до тех пор пока вы собираете достаточие налогов, чтобы удолитеюрать, теребания вмосомых пистаниий зашисто правительства. Вы, имента с важдения в правительства, в правительства. Вы собираетель в правительства. Вы, пилиты с важдения на правительства в правительства. В правительства в этого помощиняю, в которые будут представать в ас и беспратораето всеги

все гражданские дела.

Вы требуете от своих подчиненных полной предавности и исполнительности и тем-самым береге от них все, и как бы вы ин старались, вы пе можете компенсировать целином их потера. С самого начала вы должны понавать, тот хотите от илх только то, на что вмеете полное право, а мненно — искреннюю поддержку в выполнении определенных задач, за что вы гарантируете ми справедляюте повыгараждения. Помямо этого, они не имеют по отношению к вым инкаких обязательств, как и вы по отношению к нам.

Не имтайтесь передать своим подчиненным те полномочия, которыми они уже пользуются согласно запимаемому ими положению. Когда вы «возвращаете» кому-инбо права, которые вам инкто не давал, то вы тем самым вызываете к себе лищь чувство презрения се стороны тех, кому они фак-

тически принадлежат.

Нелья «наделить» человена самоуванением, лли достопиством, вля умением провявять свое «в» Можно только воздерьяваться от польток лицить его этих качеств. Вы не можете енаделить человека прествижем, ана учелему временноств в течение дантельного первода временя. Вы способым лици, предоставить ему возможность для образовать образовать образовать предоставить сму пользения в предоставить сму подчинениям. — по образовать предоставить сму возможность для образовать предоставить сму

Ваши самые младшие служащие имеют право на справедляюе и бепритерастием отношение к иму ос торомы лиц, кваначенных вамы руководства. Вы вправе рассчитывать на лождымость тех, кому передали часть своих полиомочий. Если обо эти условия соблюдаются, то вы вместе имеете спланую грушну, объединенную единым стремлением к достижению общей целя, а это все, что теобуется для реализации выших плапов.

Выбирайте своих помощников с учетом мисния группы. При выборе помощника необходимо прежде всего убедиться в том, что избранный вами человек сможет удовлетворительно выполнять порученную ему работу. Если у вас только один подчиненный способен выполнять определенную работу, то вы будете вынуждены назначить на эту работу именно его; но если их несколько, отберите такого подчиненного, который ие только может хорошо справиться с поставленной перед иим задачей, но и с любовью будет относиться к своим обязанностям. Если несколько подчиненных одинаково пригодны для выполнения функций помощника, то при окончательном выборе вам следует руководствоваться не личными соображениями, а приемлемостью данного человека для группы в целом. Избегайте назначать своих друзей и любимцев, если только они не являются друзьями и любимцами всей группы. Если это возможно, то старайтесь своим помощником назначить человека, которого бы пои свободных выборах вся групца единодушно избрада своим лидером. Признав выбор группы, вы тем самым завоюете ее расположение, а вместе с ним и лояльность ее естественного руковолителя. Его влияние как руковолителя — это также и ваше влияние до тех пор, пока вы пользуетесь им разумно.

Дайте своим помощинкам право действовать от вашего имени. Нависам помощинка и предоставлям ему определенные польмочать, вытесмамы позволяете ему руководить работой ваших подчиненных так, чтоб добиваться крумных вам режумнатов. Ваш помощник имеет право получать и оценивать результаты деятельности подчиненных, обобщать их и пред-ставлять на ваше рассмотренно общен готог работы. Используя получен-

ные полномочия, он имеет право направлять усилия подчиненных по соб-

Репоространайте прикал на всех, кою это касается. Передачу части спокт копаномий навлаченному вами липу нельях сичтать завершенной, а поэтому и аффективной до тох пор, пока об этом не узнают все заинтересованием липа. Передавая подчиненному часть своих полномочий, становится лицером более мелой группы; Все впередати погимочия, становится лицером более мелой группы. Все впередати погимочия, становится лицером более мелой группы. Все мето предача части полномочий сопромождается также передачей определенной части доверки. Шпрогое оповещение о павлачения вышего помощинка пресседует в равной степени две цели: с одной сторовы, в главах подчиненных из нашением выдасти, с другой сторовы, это усиливает чувство ответственности помощинае праста предачается по помощинаем образовательного предачается по помощиний погазывает, что се сторовы подчиненных. Такоби проступок подчиненного перед вашим помощником сатновится, проступок не перед вашим помощником сатновится проступок подчиненного перед вашим помощником сатновится, заким образом, проступком и перед вашим помощником сатновится, заким образом, проступком и перед вашим помощником сатновится, заким образом, проступком и перед вашим помощником сатновится, заким образом, проступком и перед вашим

Распредоляйте работу равномерию, когда вы имеете дело непосредственно со всеми подчиненными. Если вы работаете в сравнительно пебольпом учреждении, где нет нужды в помощинках, и если вы имеете дело непосредственно со всеми подчиненными как с ранвыми, то относитесь к распредолению облазностей с тем ме выпианием, с каким вы подходили

к распределению обязанностей с бы к выбору своего помощника.

Наиболее сложиме задачи поручайте наиболее квалифицированным работникам при условии, что они томе занитересовани в их выполнении. Если же вани подчиненные могут в ранной степени хороше выполнения в при выполнения в при при выполнения в при при услужения в при распределенты в при в при распределения заданий, с тем чтобы наипушкая работа не была захвачена более сильными и наихущивать более сабыми подчиненными.

Не выражайте подчиненным евоих чувств. Никогда не показывайте подчиненным своего сожаления в отношении столкновения их индивидуальных интересов с целями, преследуемыми руководством. Выражайте

им доверие, понимание, не требуя взаимности.

Делайте так, чтобы обо веск предполагаемых переменах подчиненных узавалил внервые от вас. Как только вы определии нала нействий, объемните заранее причины предстоящих изменений, вашу общую политику м запрещается что-либо делать, почему вводятся те влин вить за тране подчиненных поляли, почему м запрещается что-либо делать, почему вводятся те вли иные запрещения, но не бросайтесь в крайкости. Не нужно обладать большим умом, чтобы полять, почему, например, запрещается крение в помещениях со варыжнатыми газами. Поминге, однако, что даже те правила и распоряжения, которые вызваны заботой о здоровье и безопасности подчиненных, в определенной мере связывают индивиздуальную свободу.

Тлавное, не должно быть иниаких искусственных преград между подчиненными и тем, к чему они стремятся, так как их деля совпадают с вашей общей целью. Устраните всевозможные превитствия, какие только можно устранить. Есля же возникают превитствия, котроды челья устранить без того, чтобы не повредить работе, пумно их обосновать и (или) заставить подчиненым конять, что это условия их работы и они объявия с иния примириться, памение сыми примириться, памение сыми примириться, намение сыми примириться выботивное, которые согласаны привить установ-

ленный распорядок.

Имеются внешние и внутренние преилутами, стоящие между служениция и идеальным выполнением работы. Филический, челонеческий и ситуационный барьеры, рабочее место (помните, что кабинет начальника — это тоже рабочее место), пресовальные вазмоотношения, правила распорадка — это внешние барьеры. Их относительно просто анализировать и контролировать, они визыготе условяями найма и принимами.

большинством благоразумных людей такими, как они есть. Внутренние барьеры — конфликты между личными устремлениями индивидуумов труднее обнаружить и иметь с ними дело.

Практикуйте передачу части своих полномочей при кандой возможности

Эффективность непосредственного руководства ограничена; в редких случаях она переваливает за дюжину лиц, что примерно соответствует небольшой структурной единице маленького учреждения. Если вы лелеете надежду дорасти до высшей управленческой должности, то вам следует быть больше чем непосредственным руководителем, хотя в какой-то мере вы всегда останетесь таковым. Если у ваших подчиненных нет объек-тивной возможности высказывать свои личные суждения, то создайте пеобходимые для этого условия, чтобы они могли это делать. Если же среди ваших полчиненных нет никого, кто бы мог высказывать приемлемые суждения, подготовьте кого-либо, кто смог бы это делать.

Встав на путь достижения высшей руководящей работы, вы не должны задумываться над вопросом, когда передавать свои полномочия подчиненным. Это следует делать постоянно и в возрастающей мере, когда и где для этого есть возможность.

У вас появится достаточно возможностей, если вы:

представите себя в кресле руководителя:

будете передавать свои полномочия подчиненным, руководствуясь не соображениями собственного престижа, а исключительно соображениями Представьте себя в кресле руководителя. Сразу же приступайте к рас-

пользы пля дела.

смотронию проблем получения и использования власти и авторитета. Отчетливо представьте себе пределы вашей ответственности независимо от ее величины. Рассматривайте подчиненную вам структурную единицу как совершенно отдельную, изолированную организацию, как компанию внутри компании. Ваша организация существует только для удовлетворения нужд более крупной организации, так же как и другие структурные подразделения - внутри общей структуры корпорации, но от этого она не является менее самостоятельной в рассматриваемом значении, Президент правления большой компании независимо от его осведом-

ленности в делах компании практически не в состоянии планировать и руковолить одновременно производством, сбытом продукции, финансовыми делами и т. д. Охватить все детали руководства одному человеку просто но под силу с точки зрения имеющегося в его распоряжении времени.

Передавайте свои полномочия подчиненным, руководствуясь не соображениями собственного престижа, а исключительно соображениями пользы и выгоды. Передавая другим лицам часть своих полномочий, вы прежде всего должны стремиться избавиться от чисто надсмотрщических обязанностей, которые мешают вам полнее раскрыть свои управленческие способности. Сохраняйте зправый смысл и чувство юмора, рассматривая себя в качестве главы компании внутри компании. Если в своих действиях вы руководствуетесь желанием показать себя важной персоной, то очень легко можете стать смешным и неленым в глазах своих коллег и подчиненных и, следовательно, потерпеть поражение, прежде чем начнете бой.

Используйте передачу полномочий как средство усиления уверенности подчиненных в собственных силах. Если подчиненный достоин тех полномочий, которые вы ему передаете, то он использует их с наибольшим эффектом, не требун от вас постоянного руководства и контроля. Но если он обращается к вам по каждому возникающему вопросу, даже самому тривиальному, если он не принимает решений, которые вы вправе ждать от него, вы с таким же успехом можете сами выполнить порученную ему работу. Давая ему ответы на все вопросы, вы теряете время, вместо того

чтобы выиграть его.

Одняю это не значит, что вы не должиц помогать подчиненным. Семем наоборот. Это значит, что ваше помощь должив увеспечить уверенность подчиненных в их силах и способностих. Передавая им часть своих поломочий, вы обласнить по объексить; де в каким образом они должим находить ответы на волинкающие вопросы для самостоительного их решегольно только тогдь, когда въвслеестве сариственным источником информация, или же в том случае, если нет времени ожидать, когда подчиненный самостоятьсямо подкате по силу на те же вопросы одних и тех же подчиненных, объексите им соили в те же вопросы одних и тех же подчиненных, объексите им соизи в собываниеть, поторые налагает на их их служебное поломение выя

Відівате готовы поддерживать подчисникы: Еслії вы заревервировали за собой право решать порределенные вопросы, то будьте готовы принить по иним решении сразу же, как только в этом возникиет необходимость. Облагатьно усиснате себе все условия и факты, нумные для принитыя подобных специфических решений. И погда в этом возникиет настоятельно подобных специфических решений. И погда в этом возникиет настоятельно подобных специфических решению обратию в сего пачальниму за окопчательным решением тех вопросов, которые вы заревершировали за особи. Никогда не подът есло пачального подобных подобных поставления за околистичности по подобных под

Примимайте со овнимание гозможность ошибок. При передаче подучненения менями полномочий на принятие самостоятельных решений следует учитывать возможность различиму ошибок и делать на это соответствующую складуу. Следует ожидать, что работа на первых пораж будет- выполяета менее квалифицированно, чем это могат бы сделать вы сами. Предусматривайте последствия возможных ошибок и будьте готовы их устрания Для этого заравее планируйте свое время, чтобы у вас была возможность исправить последствия опибок до того, пока придет время за иму расплачиваться. Поминге, что вы не можете поручать подумиенным решению задач, которые должим быть решены безопибочно. Решение подобных

задач вы должны взять исключительно на себя.

замеждений в предвидений в предвидений в предвидений в год предви

Вы можете предупредить многие ошибки, требуя, чтобы подчиненике были вычеть в отношения попределенных праважной воможных ошибок, но были бы наввно полагать, что вы спесобим их предупредить обе веех без исключения случанх возможных ошибок. Не следует втакже предпозагать, что выши подчиненные сами догадаются о том, что вы ми забыли скваять что выши подчиненные сами догадаются о том, что вы ми забыли скваять что вы вопреми не объекция им то, что могат объекция. В это того, что вы вопреми не объекция им то, что могат объекция. За это се судут уведамть. Посключую ми выпрежее, что выши возрамыть будут с по стану вы пределения объекция. В тото, что что то не среднения, выпосты не менее сересаным, чем ошибки, вызванные негравжающим действиями.

Не пользуйтесь засстью, которую вы перебалы подчиненному. Передав подчиненному определенные польмочны, не эмешнаяйтесь в его распоряжения нижестоящим до тех пор, пока это не гроант серьешныму ссложения нижестоящиму от тех пор, пока это не гроант серьешныму ссложенияму. Поступать навче — зачачи подрыжать его доверие к иму, а сто подчинениях — и нему. Если вы обнаружите, что от отдал неразумное распоряжение. То обсудите это лично с ним недице, пусть оп сам изместь свое распоряжение. В этом случае он не уроинт своето достоинства в глазах подчиненных и в то же самое время пойме, что руководство требует мужества признавать время от времени ошибочность принятых решений.

Если кто-либо на младшего персонала обратился к вам лачио за решением какой-лабо задачи, отоилите его обратю к его непосредственному начальнику. Настававйте, чтобы все решения принимались только там, тер положено. Если младший подчиненный откавывается приятить решение от непосредственного начальника, внушите ему, что распоряжения его непосредственного начальника, внушите ему, что распоряжения бы иногда можете разбирать споры между лицами, наделенными выми властью, в их получивенными. Когда вы разбирает такой спор, вы обязавы ввиматольно выслушать обе стороим и рекомендовать пута к предста данных ему полномения, у вас цет другого выхода, как подлег примененным когда данных получивающих убедятся в справеданности выших представий, ябо каждый и вих надестев, что в один прекрасный день и он окажется на посту начальника.

Принимайте на себя ответственность за все решения, которые подчиненные сделали в полном соответствии с данными им полномочиями. Если подчиненный, которому вы предоставили полномочия, принимает неправильные решения в пределах данной ему власти, то, хотите вы этого или нет, вам придется признать, что вы ответственны за появление подобных решений. Даже если вы накажете такого подчиненного, это не умалит вашей вины перед своим начальником за неправильное использование вашей власти. Неправильное решение, прпнятое подчиненным, является в конце концов и вашей ошибкой (передача части своих полномочий такому подчиненному). Помните, что когда вы ошибаетесь, ваш начальник так же страдает из-за этого, как и вы сами. Вы стараетесь, чтобы ошибки были незначительными и редкими. Этого же (но не большего) вы вправе ждать от ваших подчиненных. Не полагайтесь на то, что они смогут полностью избежать ошибок. Если вы не будете считаться с возможностью появления ошибок, то тем самым накличете на себя беду, ибо тогда даже самая маленькая ошибка сможет опрокинуть все ваши планы, так как если подобная вещь случится, то чем бы вы ни занимались, вам придется бросить все и в пожарном порядке исправлять допущенную ошибку.

Установите надежные методы отчета и контроля

Когда вы персдаете часть своих полномочий подчиненному, вы тем самым возлагаете на него обязанность добиваться поределенных результатов. Для того чтобы быть полностью уверенным, что он добметя именно тех результатов. Для того чтобы обхидаете от пето, выс съсдует приложить все сиды к тому, чтобы и он яслю осовлаг свою ответственность за порученным дело доста в доста в порученным, что передача части, ваших полномочий ему была оправдава и что в по-седявом минуту вам не придестя кансих свямыу выполнять эту работо-седявом минуту вам не придестя кансих свямыу выполнять эту работо.

Отдельные задания вы можете давать, не слишком заботясь о том, как они выполняются. Здесь вы представляете своим подчиненным полную свободу действий. Но вам обязательно надо установить срок выполнения этих заданий и требовать, чтобы вас заранее ставлии в навествость, ссли срок не может быть выдережам. Что же касаетдя роуких заданий, то вы по

своему усмотрению можете требовать или чтобы вас ставили в известность обо всех отклонениях от установленного порядка, или чтобы любое отклонение от заведенного порядка производилось лишь с вашего разрешения. Чтобы зффективно вести учет и обеспечить надежный контроль за

ходом работы, придерживайтесь следующей программы.

4. Прежде чем поставять какую-лабо копкретную задачу, назначить помощника по какому-любо вопросу или на какой-любо срок, запишите (в свой журвал или запискую книжку, которую на храните на работе) отчывый смысл предполагаемой передачи части ваших лютовмочий. Сократите спою запись до предела. Укажите лишь цель и срок. Продумайте плана выполнения предстоящей работы. Составлее список того, что должен знать ваш подчиненный, чтобы успешню решить поставленную перед или задачу, ставленную перед вим задачу, ставленную перед вим задачу, ставленную пределите вы предоставленную перед или задачу, а также занишите все, что потребуется знать вам, чтобы быть уверенным, что работа в дейстательноств выполняется.

2. Подготовъте задание, включив в него как обязательное требование отчетность. Задание должно быть абсольто четким и веням как дая вашего подчиненного, так и для всех, кто в какой-то мере будет связал е его выполнением. Дайте истерпывающие инструкции в письменной форме. Простейцие поручения даются в устной форме. Убедитесь, что инструкции политы. Установите, какие отчеты вам потребуются и когда.

Предельно четко определите права и обязанности.

Передача части вапшх полимочий в письменной форме может побудить педчиненото боле поли отдаться работь Кроме того, эта запись лишний раз подтверждает факт передачи части полимочий. Неофициалная памятная записка премосходно выполняет свою работу без вапускного самодовольства и преувеличения важности предстоящей работы и величия се автова.

3. Дайте подчиненным образец для подражания — это должен быть ваш именьй пример. Покажите им, как результаты их работы станут составной частью вашей работы, а требуемые от них отчеты войдут в ваш отчет.

работы.

5. Будьте всегда готовы предложить любую помощь, какая потребуется подчивенным колучавшим часть вашки колькомчий. Пусть он знакот, что вы тянете весь этот воз для них, что вы всегда готовы прийти на помощь, во не вмещивайтесь в их, дела до тех пор, поко ани по попроят вас об этом. Отчеты, которые вы требуете от них, должим держать вас полностью в курее вых работы. Когда же возвинает потребность проверить эти отчеты, не делайте этого слишком явво. Если подчиненные проверить эти отчеты, не делайте этого слишком явво. Если подчиненные полуждение то вы их проверием. В поставления и выстранция по полуждение в дела по будут волькущаться вашим вмешательством в их дела, или то и другое одвовременно.

Предлагайте свою помощь только тогда, когда она действителью нужна и когда вы можете ее оказать, не обижая своего подчиненного и не конфуза его. Если вы схватите какой-то кусок из работы и сквателе «Ну-ка, дай-ка я тебе еще раз покажу, как это делается!», вы невозьное вызовете ответную реакцию: «А какого же чёрта ты этого не сделал сам!!» Но этого п вам не скижет. Развивайте у подчиненного чувство законной гордости

за хорошо выполненную работу.

 Оцените итоги работы каждого и продолжайте передавать свои полномочия дальще, пока не добьетесь полного использования личных способностей каждого работника. Используйте похваду и конструктивную критику либерально, когда для этого есть основания.

методы ведения бесед, помогающих разрешенню проблем управления

Привачка внимательно слушать, творчески обдумавать конкретивамероприятым и чегко выражать свои мысси привосит пользу при решении любой задачи, связанной с управлением, по ингде это качество не бывает столь полезным, как при проведении деловых бесед. Систематическое проводение таких бесед яклютски непременным усломем правызывают рукосию плимам поволения бесед и на сообсивнествовным этих приемов.

Знание и практическое применение лучших технических приемов проведении бесед помогают организовать дружный коллектив и его слаженную работу. В данной главе рассматривается порядок проведения таких бесед.

Беседы, аналогичные беседам при приеме на работу, должны проводиться систематически. В своей повседиенної работе вам постоянної приходится сталкиваться с подбором кадров для выполнення отдельных заданных а также обучать зтях людей в процессе работы. И вам то следует дагаквальфицированно и по всем правилам. Конечио, в данном вопросе вы можете полностью положиться на отдел кадров, который подберет квалифицированных специалистов для выполнення соответствующих работ, но пеназы быть уверенным в том, что кандираты рекомендуемые работняю отдела кадров, бучат доводьны и сумеют выполнять возлагаемые на них образанности. Подобные вопросы вы должных решать самы.

Когда вы разговариваете со своим подчиненным, чтобы выяснять возможность поручения ему выполнения соответствующего задания, вы по существу повторяете беседу, проводимую при приеме на работу. В ходе этого разговора вы знакомитесь со своим подчиненным, стараясь получить ответы на следующие вопросы, выясление которых поможет вам принять

нравильное решение:

Скосет зи ол въполнить делиро работу Сможет ли оп отвечать за действия подрименным сму лиц, работающих пад данной проблемой? Сможет ли он объяснить своим подчиненным то, что им вадо объяснить, и контролировать их действии, которые надо контролировать? Способев ли он правыльно оденнать не виспле завериненную работу и на этом освования тидь па все дат вопросы, соговывател на ответах подчиненного и его тидь, на все дат вопросы, соговывател на ответах подчиненного и его

отношении к данной работе.

Желает ли он выполнять данную работу? Весьма примечателью, что многие вз тех, кто открито заявляет о своем стремьнении продвигаться по служебной лестинге, колеблются принимать на себя соответствующие польчати и пользоваться ими. Они стараются думать о себе как об управляющих, но при этом не имеют ин малейшего желания выполнить чур работу, которую должен выполнить чур работу, которую должен выполнить чур работу, которую должен выполнить соответся, что они довольные завимаемым положением и привысии выполнителя, что они довольных завимаемым положением и привысии выполнителям, контролировать ход их выполнения и потом ссединать в одно целое разультата выполнениям и потом ссединать в одно целое разультата выполнениям строными завимаемый.

Постаточно ли болго подчиненный будет довольствоваться авпимаемых положением, чтобы окринить заграты на его обучение? Не каждого человска, который мог бы успешно работать в той или иной должности, можно считать внаболее подкодиней кандилатуюй для выдажнения на этот пост. Часто у человека, подвощего большие надежды в данной области, его, витерееси, не имеющие инжакого отвошения и его изстоящей работе. Такие люди зарабатывают себе на жизнь на одной работе, а посытить себт собираются изкому-либе другому делу. Узнав, ече подчинениям витеросуются помимо своей основной работы и сколько сил они тратят на это, руководитель может выяснить степень их заинтересованности в своей

иастоящей работе.

Представите на минуту, что вы являетесь руководителем конструктокого боро и вам требуется новый помощиик. Ваш лучший чертежник покавал свое умение контролировать работу остальных чертежников и к тому же у него хорошно отношения со всеми работниками быро. По логике, видимо, выбор должен пасть на него. Однако во время бесера месцае получит диламо, а его ддля успешно занимается частной вридической практикой. Стоит ли такого человека обучать, чтобы сделать своим помощикому.

Обладает ли ок данкыми для того, чтобы заиммать более вмеские и ответственные поетъ! Котда вы подбираете чезопека для выполнения определенной работы, то следует принимать по ввизывие потенциальные водможности его дальнейшего повышения. Готовы такого человека в качестве своето преемника, вы скорее всего сами преследуете поль заявть более ответственный пост. Если вы будете обучать только таких людей, которые способим подъзоваться предоставленными им правами лишь в узко ограниченной сфере деятельности (как бы коропо они ими на подъзовальсь), то вы тем самым обречете себя на координацию их усилий и вследствие этого лишитесь возможности продрагаться вверс.

Данице, полученные во время беседы, служат основой для принития решения. Какдая педесутременням беседь может дать сведения, которые необходимы для принития решения. Линць учтя всю совокупность обстоятестьств, на сможете отъскать оптимальное решение, адача состоят истолько в том, чтобы визвить факты в оценить их по достоятству, сколько в том, чтобы авранее определять, какие факты мужны вам, организовать их быстрый и умелый сбор и новремя прекратить беседу после получения мужных сведений. Все это можно сделать только в ходе продуманной

беселы.

Вие зависимости от вашего положения вам приходится проводить мисмество деловых бесер. Считается из вы их деловым абседами или нет ломеств деловых бесер. Считается из поста при ставет и считать таковыми и совершенствовать методы их проведения, так как выпоследствии, когамы в займете руководищее положение, обпаружите, что все больше и больше подагается на свою способность систематически всети бесеры с людие целью получения оценки и сопоставления данных, откуда бы вы их ви получили.

Бесецы помогают установить отношения взаимного доверия и повыпают деловые качества собеседников. Информация, получаемам в коле правильно построенной беседы, идет на пользу обоям собеседников. Исотому беседа помогает установить взаимное доверие, которое необходимодля руководителя в любой обстановке. Она также повышает деловые качества как руководителя, так и подчиненных. Беседа валиется испытающим методом обмена ниформацией, исобходимой для работы, и к тому же самым поростым, доступным в везультативным из всех известимы методов.

На вопрос о цели бесед можно получить множество положительных ответов, которые станут для вае очевидными, как только вы начнете изучать технику ведения таких бесел

нать технику ведении таких оссед.

Ироведение беседы для получения важной информации

Каждая удачная беседа, т. е. каждое личное общение для обмена информацией, проводится с соблюденном девиги простейших правил. Общая форма проведения беседа стается дликаковой независном от того, проводится для на для заслушивания простого уствого сообщения подчиненного мля нелях попобов изуклюто казанобициюванного исполнителя определенной и пелях попобов изуклюто казанобициюванного исполнителя определенной

работы. Конечно, каждый разговор для получения простых устных сообщений не следует подгонять под какой-то шаблон. Но если нужная вам информация получена эффективным способом, то вольно или невольно, но вы следуете этим девяти правидам. Изучая и сознательно применяя их к всевозможным случаям проведения бесед, вы добьетесь повышения эффективности бесед и намного сократите время, затрачиваемое на их проведение. Вот эти правила:

1. Поставьте перед собой конкретные задачи.

2. Заранее составьте план беселы.

3. Выделите время, необходимое для достижения своей цели. 4. Выберите время и место проведения бесед с учетом их влияния на

результаты бесед.

5. Прежде чем начать беседу, создайте атмосферу взаимного доверия. 6. От начала и до конца беседы придерживайтесь основного направле-

ния, ведущего к намеченной цели.

7. Будьте на высоте положения.

8. Зафиксируйте полученную информацию в пригодной для дальнейшего использования форме.

9. Прекращайте беселу после постижения намечениой пели.

Ниже следует более подробное изложение этих правил. При разборе каждого правила в первую очередь речь идет о беседе, проводимой при приеме на работу, так как она является основной беседой. Затем говорится о возможности применения тех же технических приемов при ведении общих деловых бесед. В следующем параграфе будет рассматриваться непосредственное применение технических приемов проведения бесед при решения ряда важных проблем управления.

Поставьте перед собой конкретные задачи. Все деловые беседы подчинены единственной цели: получить информацию, необходимую для обоснования соответствующего решения. Поскольку решение о приеме на работу касается выбора наилучшего, квалифицированного кандидата, то беседа, проводимая при найме, преследует ряд последовательных задач. Нужно

достаточно ли квалифицирован этот кандидат, чтобы выполнять данную

желает ли этот кандидат выполнять данную работу при существующих

условиях; является ли этот кандидат наиболее подходящим для данной работы

из всех тех, с кем вы беседовали до сих пор.

Совершенно очевидно, что последовательность выдвигаемых задач, притом последовательность правильная, имеет здесь важное значение. Если положительной информации, полученной от кандидата, недостаточно для решения первой задачи, то дальнейшее продолжение беселы будет напрасной тратой времени. Если достигнута первая цель, но не удалось прийти к соглашению по условиям найма, то, очевидно, нет необходимости сопоставлять данного кандидата с другими и не следует продолжать беселу. если только нет надежды на соглашение в будущем. (Порядок установления задач излагается ниже, при рассмотрении правила № 6.)

Конечной целью любой деловой беседы является получение информации, на которой основывается решение, а второстепенные задачи заключаются в проверке того, что собеседник может и хочет дать и дает вам нужную информацию. Следует установить правильную последовательность при определении задач, чтобы не тратить время на «выжимание сока из су-

хой ветви».

Заранее составьте илан беселы. Полобно всем мероприятиям, осуществляемым руководством, беседа требует предварительного составления плана и внимательного к нему отношения. Если известны цели и порядок, которого следует придерживаться для их достижения, планирование беседы означает принятие решения относительно методов беседы и степени использования каждого метода. Вы можете выбрать один из трех методов проведения бесед, причем все они приемлемы в практической работе:

- Метод регламентированной беседы по определенному образцу.

Метод целенаправленной беседы со взаимным обменом информацией.

Метол свободной беселы.

Метод резамаем проевилой беседы по определенмому образуу. Само вазавание этого метода говорит о том, что беседа проводится по стратим правилам. Такия беседа лишь немногим отличается от устных ответов на вопросы, сърержащиеся в соответствующей анието. Сеновное превмущество рассматриваемого метода перед системой письменных анкет состоит в том, что адесь предусматривается получение не подготовленных заранее ответото. Кроме того, такая беседа дает возможность следить за реакцией собесенцика.

Применение метода регламентированной беседы по определенному образиу для достяжения первов цели, преселуемой при приеме на работу (проверка пригодности квалидата), необходимо начинать просто с оставления перечин вопросов относительно данной работы. Следует подъозваться термицими, примениемыми в данной отрасля, и формулировать вопросы в такой форме, чтобы отн басыт поинтим не квалуаму, а липы тем, кто хосах и дает разумиць о стветы, подлауись той же терминодогией, то пиотие обоснованию можно пределодатать, что у него ест, оцил, соответствующий

той должиости, на которую ои претендует.

Есля, напрамер, гружно принять на работу опытного работника для инструментальной каларовой, то одним из первых вопросов претеплента уля в эту работу может быть стедующий: «Вы когда-нибудь имеля дело с Маккаский) Любому, кто хорошо занком с контролем за неструментами, высстно, что речь плет о системе контроля. Неопытный же часовек скоревсего получает, что его спращивают о каком-то граждании. Его ответ, вероитно, прозручит примерно так: «Маккаски? Нет, я не знаю цикого по фамалили Маккаски».

Беседа по определенному образцу является также лучшим методом получиния от своих подчинениях сведений, необходимых в повседневной практике. Для того чтобы получить все нужные ответы, следует пользо-

ваться стандартным контрольным перечием вопросов.

Беседы по определенному образцу применяются также при проведении психонгических экспериментов. Но этими опытами иусть занимаются специалисты-исихологи. Интерпретация ответов, получаемых при проведении большинства исихологических опытов, требует профессиональных знавий и сопоставления этих ответов с результатами, полученными при многих

предыдущих опытах.

Метой целенаправленной беседы со взашлямы обменом информацией. Этот простой метод взавильного обмена информацией, несомнению ливлегов наиболее распространенным методом проведения бесед. — убеспиться в том, что квандилаг тогов работать, прилагая максимум усялий, при тех устовику, в которые он будет поставлен. Услениясь применение рассматрявленном методы требует пошквания того факта, что квандлату в ходе беседы также осбора, при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от при тех устовику, от тех уст

При целенаправленной беседе вам пеобходимо как можно подробнее объяснить харантер работы, сообщить о переоставляемих правъх блага, которыми будет пользоваться работнык, и условиях работы. Кандидат дольчен получить ответ на все свои вопросы, а от взачестую может спросить не только о данной работе, но и об общине, где расположена даннам организация. Каковы жиллициям условия в данном работе Какое налучишимомы в общине? Вся предпарительной подготовки ответов на камдамі вопрос, который может быть задав камдидатом в ходо беседы, можно вопрос, который может быть задав камдидатом в ходо беседы, можно

упустить исключительно ценного работника, так как он может отказаться от работы, не получив нужного ему ответа.

Этот метод следует широко применять во всех случаях обучения и вос-

питания калров.

Метой свобойкой беседы. Лучше всего ваше умение проводать беседу проверяется при переходе ке ет ретьей вадаче — опредъенню того, является из собсесциих наиболее квалифицированным из нескольких канациатов. Для того чтобы судять об этом, недостаточно отвегов, получаемых за соответствующее вопросы, необходимо убедиться в умении кандидата мыслять самостоятельно я давать ответи на вопросы еще до того, как оти вадамы, того чтобы получить такого рода информацию, следует вызвать кандидать но откроженость и рисстириваться к со совых. Здесь та же обстандата, что и при рыбной ловле: вы бросаете крючок с наживкой, сидите и ждете клева.

Разговор можно начинать с простого вопроса: «Мистер Браун, поевму ва думаете, что вам хотельсть бы добатать у насе?» Или: «Что в данной работе вам правител больше всего?». После отог, мак он пачиет говорить, делайте лишь небольше замечания в тех случать, когда он отклюзителет от основной темм разговора. Часто одобрительная улыбка пли брошениче фравы; «Мъж, вли: «670 очень витересию, продолжить, пожазыкта, аставит кандидата продолжить свои высказывания до тех пор. пока вы мо ставит кандидата продолжить свои высказывания до тех пор. пока вы мо ставит кандидата продолжить свои высказывания до тех пор. пока вы мо ставит кандидата продолжить свои высказывания до тех пор. пока вы мо ставит кандидата продолжить свои высказывания до тех пор. пока вы мо ставительного пределения по пределения по пределения по пределения пр

Метод свободной беседы может найти прамонение во многих случавх в повседневной практике управления, в частности, когда речь идет о дисциплине или установлении правильного отношении к работе. Это назлучший метод беседы с увольняющимися работниками, в ходе которой можно навлечь такие ценные для управлении вседении, которые нельзя получить

ни при одном другом виде беседы.

Соло вопросы следует продумать так же гщательно, как в метод ведения беседы. Есля поставления еадим определяют характер требумки информации, то содержание получаемой информации зависит от задавлемых вопросов. Предварительная подготовка своих вопросов избавит от неловкого молзалия или, хуже того, от неуверенности пры формулировке вопросов во вопросом вото ворим беседы. Нужно готовыть два или три варванта вопросов на тот случай, если при первом варванте не удастен навлечь требумую информацию. Для того чтобы вывавать собесединах на открыемность, по коружаторы молно формуларовать и задавать навъчетьсявые вопросы, по такъм беседых.

Старайтесь предвидеть вопросы, которые будут заданы собеседником,

и заранее будьте готовы на них ответить.

Выделите время, необходимое для достажения своей цели. Распредствие времени въягиется частью общего планирования беседы, однако по своей важиссти опо само по себе выляется правлюм. В аввисимости от значения, придаваемого отдельным задачам во время беседы при прием ен работу, необходимо уделить п разное количество времени для решения каждой задчи; вы должим зарежеренораеть достаточный запас времени, ятомы, с одной стороны, стедены за тем, чтобы в результете с силиком быстрого выявления непригодиости одного квидидата не оставалось излишиего времени до пра-

Для решения первой задачи лучше всего провести отдельную беселу, Расписание бесед по определению кваилфикации кваддатов следует составлять таким образом, чтобы проводить их через каждые 15 мин., а тем квадидатам, которые отвечают предъявлеными требованиям, назначать повторный прием на тот же день вли на следующий день. Тем самым создается благоприятнам возможность для практической провения камдами создается благоприятнам возможность для практической провения камдами сопоказавшихся подходящими, прежде чем перейти к осуществлению второй

и третьей задач.

Для окончательного решения вопроса о наиболее подходящей капцидатуре на ответственный пост желастьно ограничить свой выбор 3—4 кандидатами и провести с инми заключительные беседы. Эти беседы надо проедить одну за другой, с тем чтобы лучие с споставить и опешить каждого претендента. У вас даже появится желание провести общую короткую бысседу с участием весх капцидатов, чтобы вучить их поведение в условене.

конкуренции.

Нетрудно сразу увидеть, что рассматриваемое правило применимо ко весм беседам, проводными в тех случаям, когда необходимо сделата выбор между людьми льи предлагаемыми ими методами. Экономного использования времени, отводимого на проведение кождой беседьм, можно добиться только тогда, когда есть твердан уверенность в том, что каждый человем, на беседу с которым тратится мначительное времи, обладает достаточной паванфикацией, чтобы дать пужную информацию. Проведение первого члать подвеждующих пользовать править предоставлений предоставлений предоставлений предоставлений предоставлений предоставлений предоставлений предоставлений предоставлений предоставлений предоставлений предоставлений предоставлений предоставлений делегочного времени, редко или вовсе не попадан в незовкое положение, когда не остателя достаточного времения для решаводей беседы.

После того как вы мізработаете у себя привытиу точно определять цела беседы, вы сможете рассчитывать время, уживое для достижения навмеченой цели; только в таком случае у вас редко могут оказаться неиспользом отношении ко времени вын пот заятишето времени. Но джае и при правытаюто отношении ко времени вам пеобходимо иметь под рукой еще какурато беседа задачиравается бывыше въемени кли котла гот, кому назвачен понем.

не явился вовремя.

Выбирайте время и место проведения бесед с учегом их влияния ил результаты беседы. Лучимы местом для проведения беседы с кондидатами, ислающими выполнить данную работу, извляется ваш собственный кабинет, каким бы хороштим пап положим ой ин бал, по именно здевь впоследствии иментами в принцимать в чуком роспошном кабинете, если потом они узацит вале в вышем собственном уботом кабинете, если потом они узацит вале в вышем собственном уботом кабинете, оси положу то персоку, чем вы есть на сиомом деле. Кромо того, бозништелю из вышях собеседилном до этого уже прошти терез роскошным сапартымиты дамать таческие условия работы и по редиратить.

Но если для беседы с кандилагами приходится выезкать в другие въссынные пункты, то такие встречи можно устранавът или отменять в ависимости от палитини подходящего помещения. Обстановка обътного номера в гостипнице исключает использование его для ятой пени; в ресторанах
также из-ав шума невозможно вести деловой разговор, кроме этого, нелъзатакже из-ав шума невозможно вести деловой разговор, кроме этого, нелъзатакже из-ав шума невозможно вести деловой разговор, кроме этого, нелъзатакже па-ав шума невозможно вести деловой разговора объте предоставления без пределения объте предоставления пред

набинеты, предназначенные специально для людей, выезжающих на места для подбора кадров 1. Кабинеты такого же назначения имеются и в некоторых гостиницах и автопансионатах. При выборе помещения следует стремиться к созданию обстановки уелинения, но не интимной, удобной, но не нарочито роскошной, и учитывать обеспеченность данной местности транспортом.

Имеется много возможностей для проведения обычных бесед со своими подчиненными, но использовать эти возможности надо умело, чтобы беседы приносили большую пользу. Ваш собственный кабинет, где в знакомой обстановке вы можете держать себя непринужденно, может показаться вам наиболее подходящим местом для проведения таких бесед; однако этот кабинет может оказаться и самым неудобным местом для искреннего высказывания подчиненными того, что они думают. У многих из них этот кабинет ассоциируется с авторитарными методами управления независимо от того, прибегаете ли вы к ним или нет. Придя в ваш кабинет, полчиненные с первой же минуты настораживаются и чувство напряженности не покидает их по конца беселы.

Если у полчиненных имеются личные кабинеты или кабинеты, находящиеся в совместном с кем-либо пользовании, то лучше всего беседовать именно в этих кабпнетах. Это придает подчиненным уверенность и они чувствуют себя там как дома. Там они больше, чем где-либо, склонны к откровенности. С рядовыми сотрудниками, работающими в больших комнатах или залах, также, видимо, полезнее проводить беседы на их рабочем месте. Если вы просите их высказать свое мнение в присутствии сослуживцев, то это укреиляет их авторитет. Однако некоторые, в особенности те, кто питает чувство неприязни к своим сослуживцам, не будут или не смогут «откровенничать» на рабочем месте, и для того чтобы добиться успеха, следует выбрать такое место для проведения беседы, где они могли бы говорить откровенно. Следует внимательно изучить своих подчиненных и стараться проводить беседы там, где легче всего установить атмосферу взаимного доверия. Если незначительно поступиться своими собственными удобствами, то можно добиться гораздо больших результатов.

Иногда единственным эффективным средством получения достоверной информации от некоторых подчиненных являются встречи «вне службы», однако, устраивая их, следует проявлять чрезвычайную осторожность. Приглашая подчиненных к себе домой, надо быть готовым принять ответные приглашения. Если вы или ваша жена не склонны поддерживать личное знакомство с вашими подчиненными, то вы должны приглашать их к себе с большой осторожностью, паже в том случае, когда визит носит чисто официальный характер. По-видимому, такие беседы можно вести также при случайных встречах во время легких завтраков или задерживаясь после работы и тем самым разрешать проблему выбора времени и места «внеслужебной» встречи. Но если вы прибегаете к такой форме откровенного разговора с одним подчиненным, то время от времени на такие «беседы» после окончання работы вы должны приглашать и других подчиненных. Иначе им может показаться, что вы отдаете предпочтение одному подчиненному, являющемуся вашим любимцем.

К выбору времени встреч слепует относиться так же внимательно, как и к выбору места. Вы должны проверить свое расписание и назначить беседу на время, когда знаете, что вас самого наверняка не вызовут к вышестоящим руководителям, или когда у вас нет срочной работы. Ни в коем случае не следует вызывать подчиненного на часовую беседу за пять минут до конца работы. У него могут быть важные личные планы и в тече-

В данном случае имеется в виду главным образом так называемые гостиницы «коммерческого типа», упоминаемые автором пальше. В США в таких гостиницах всегда легко достать специальные комнаты для деловых встреч, заседаний и т. н. на несколько часов или суток, хотя плата взимается обычно посуточно. Лица, пользующиеся такими компатами, имеют права жильцов в смысле телефонного обслуживания, буфета, услуг обслуживающего персонала и т. д. - Прим. ред.

ние всего времени, которое он проведет с вами, его будет терзать мысль о том, что в центре города на углу его ждет жена. В таком случае беседа

с ним не даст нужных результатов.

Назначая бесейу, ркажите орган, место и цель ее проведения, Готовясь к бесеце, вы должны типательно спланировать спое време, чтобы использовать к бесеце, вы должны типательно спланировать спое време, чтобы использовать его наиболее продуктивно. Дайте такую же воможность и тому, кого им пригалывается к себе на бесецу; пусть от заранее завет, что его кум Человек, приписципй наниматься на работу, преследует вполне определентую цель; так пусть же и ваши подчиненные также завать; зачем вы выдавляете. Предоставьте им благоприятичую возможность максимально использовать эту бесецу в своих интересах.

Прежде чем начать беселу, создайте атмосферу вазвимного доверия. Первые минуты встречи вадают тон веей дальнейшей беседе независимо от того, делается ли это сознательно или случайно. Продумайте, как лучше использовать эти минуты, чтобы создать непринужденную обстановку; это позволит врафое сократить время беседы и во столько же раз повысит ее

результативность.

Во времи беседка о приеме на работу вы и наизмающийся обычно трат первые несколько есічуда на то, чтобы оценнть друг, друга. Это первод своеобразной разведки, разминки и моблизации сил для защиты. В то времи как вы, руководствувсь первыми печатенними, соображаете, насколько вани собеседник подходит к работе в данном учреждении, последний в свою очегора решате двисмых, село ля бы по работать десь, даже если бы обстоительства выпудкия его к этому. Поэтому, прокум ечен вачать зами, для сессу, вым обомы следует всесновью остать и набти общий зами.

С посторонними старайтесь держаться друженобно и мыссте с тем подолому. Чтобы они чувствовали себя певринужденно, для пачала можно обменяться с инми несколькими любеними фравами. Можно выразять свое удюва-георение, например, по поводу того, что посетитель являся в тося навлаченное время, тогда как погода вли какое-либо другое обстоятельствомогло задержать его; для начала хороно поскавитье го-а то, что он преодолет это препятствие. Это как раз поможет ему остановиться на фактах, с кторых от может бы начать, и принять участие в беседе ваибослее са-

ственным образом.

Само собой разумеется, что лучшим средством создания атмосферы важного доверия является ваша собственияя пунктуальность Посентиеть, с полчаса прождавший васе в приемной, вряд ли будет дружествению настроен, по крайней мере в начале беседы. Есля вы уже просрочили время приема следующего посетителя и видите, что для завершения ведущейся соска важ потробуется еще какое-то время, то лучше всего выйти и скваать ожидающему о непредилденной задержке и спросить его, не сможет ли оподождать еще нескольком минут. Время селејует рассчитывать с запасом, и образовать предилающей предилающей задержке и 15 мин, то пунко его предупредить о позможной задержке из 15 мин, ко пунко его предупредить о позможной задержке из 15 мин, по пунко его предупредить о позможной задержке вы 15 мин, по пунко его предупредить о позможной задержке ма 15 мин, какое предупредить о подможной задержке вы 15 мин, стану предупредителя 15 мин, скажите, что задержка варавится в 10 мин. Он будет приятию удивлен, узнав, что ради него время предупредиленно посетителя было уревано.

Деловые беседы с уже работающими лицами также должны быть назаты соответструющим образом. Лучиний способ начала одной беседы может оказаться худшим для другой. Способ «ломки льда» зависит от топлиямы льда; надо суметь принороваться к тому, с кем будете беседовать, и затратить ровно столько уснавий и времени, сколько погребуется для того, чтобы расположить сто к себе. Друмесское привестиве, впосите достаточное для требуется для устранения первоначальной натимутости в деловой беседепри периодучески потрозрающихся беседох с особых любевностей не ус-

буется, все же их важное значение неоспоримо.

В отношениях с подчиненными вам необходимо всегда оставаться самим собой, быть естественным и честным. Вам не следует надевать на себя личину «поброго малого», если ваши обычные отношения с подчиненными характеризуются сдержанностью. В равной мере не следует внезапио перехолить на официальный тон, если по этого в обращениях с подчиненными вы называли пруг друга по имени. Можно быть радушным без особых излияний, можно быть вежливым без формализма. Если беседа тщательно спланирована, если руководителю хорошо известны ее цель и линия дальнейшего поведения и если будущий собеседник также заранее осведомлен о цели беседы и его положение надлежащим образом учтено при назначении времени и места встречи, то руководителю вполяе достаточно начать беседу словами: «Рад тебя видеть, Джон», или: «Хорошо, что ты зашел, Карл», и беседа потечет точно по расписанию в атмосфере взаимного доверия и уважения.

От начала и до конца беседы придерживайтесь основного направления, велушего к намеченной цели. Вплоть по настоящего момента ваши усилия сводились к определению цели, разработке способов ее достижения, а также к тому, чтобы настроить будущего собеседника на предстоящую беседу. После того как вы сами сориентировались и подготовили к взаимному сотрудничеству своего собеседянка, наступает пора реализации ваших планов. Когда наступает пора действовать, действуйте. Не теряйте времени на изложение друг другу прописных истия. Не произносите страстямых речей о важности того, что надлежит сделать, но сразу «берите быка

за рога».

Вопросы следует рассматривать последовательно, в заранее установленном порядке; покончив с одним, переходить к другому. В беседах, которые ведутся при найме, вы начинаете с того, что знакомите нанимающегося с требованнями, предъявляемыми к той или нной должности, и убеждаетесь, что он им удовлетворяет. Если претендент не отвечает предъявляемым требованиям, скажите ему, что вы сожалеете об этом и что, вполне вероятно, в будущем вы сможете вновь вернуться к его кандидатуре для каной-либо другой работы. Ни в коем случае не следует внезапно изменять ранее поставленную цель, не стави об этом в известность своего собеседника. Пробеседовать длительное время с человеком, который пришел наниматься на должность инженера, а затем предложить ему должность каяцелярского работника - это пустая трата времени как нанимающего, так и яаннмаемого. Не умаляйте его постоияства (н тем самым не подрывайте и своих целей), внезапно перерешив охотиться не за форелью, а за селедкой.

Полностью используйте выработанные привычки внимательно слушать и чегко выражать свои мысли. Все «делайте так» и «не делайте так», относящиеся к правилам как слушать и как выражать свои мысли, должны быть

использованы во время беседы.

1. Все, что требует пояснения, должно быть изложено в ясных и простых выражениях. Убедитесь, что все ваши объяснения понятны. При необходимости можно попросить вашего собеседника повторить своими словами то, что вы ему сказали, чтобы убелиться, что вы правильно поянмаете

друг друга.

2. Вслушивайтесь в смысл слов вашего собеседника. Не допускайте никакого предубеждения в отношении сообщаемой вам информации. Даже если ващ собеседник сильно смахивает на вашего троюродного дядюшку, который оставил в наследство четверть миллиона долларов своей рыжей кошке, а вам ни одного цента, то пусть и это не помещает проведению беседы. Надо настроить себя так, как будто его иден стоят миллионов, все же

остальное слепует отбросить.

3. Ставьте вопросы так, чтобы получать в ответ свежие факты и идеи, а не затасканные истины. Способ постановки вопросов так же важен, как и сами вопросы. Если использовать метод наводящих вопросов, т. е. вопросов, подсказывающих желаемые для вас ответы, то тогда с таким же успехом вы можете сами наинсать эти ответы. Люди вообще, а полчиненные в особенности склонны давать такие ответы, которые, как им кажется, вы ждете от них. Даже при легком намеке на то, что вам нужно, они напрягаются до предела, чтобы ответить так, как это понравится вам.

Для того чтобы задваять вопросы, заставляющие других думать, извать испренние ответь наи высказывать менеци, старафтесь, забетать, вопросов, на вогорые молот послоровать односножное ада- или внеть. Ставато вовресы, начивающиеся со слов яго, что, эде, когде, помежу и как. Подоные вопросы требуют фактов. Добавьте к началу своего попроса слова екак на думатесь, и у вас готов вопрос, который побудит вашего собеседника высказать свое мнение или дать совет. Кому поручено подготовить этот ответ?

На какого цвета автомашины был больше всего спрос в прошлом месяце?

Сполько мы заплатили за машину, точно воспроизводящую модель? Это и ест те самые вопросы, которые требуют фактов. Здесь уже не уклонивыем от прямого ответа на поставленный вопрос. Здесь может быть только один правланый ответ. Подобные вопросы быт прямо в точку. Но такие вопросы надо задавать в том случае, когда вы уверены, что выи собеседини наверным запачат правланый ответ. Старайтесь также не задавать вопросо, которые на первый вагляд прявания сорействовать установлению того яли яного факта, в в здействительности это не такж. Например, вы метамо вопрос действительности это не такж. Например, вы метамо вопрос действительности это не такж Папример, вы метамо вопрос действительно призвыя установить истину. Но на этот вопрос можно дать остин самых разнообразных ответов. Надо спросить: ейст, от менено паучно-исследовательского пиститута, прокаводит лучиро утлеродитую сталь, вобободимую для наших потребностей? Это уже деально вопрос, и на него может быть даи только один ответ. И работник административно соотфетеньного отдела должен, не задумываюсь, на вего теметрать.

Кого вы считаете наиболее подходящим для данной работы? Как, по-вашему, мы можем разрешить эту задачу?

Почему вы думаете, что мы должны принять эту программу?

В приведенных вопросах ясно звучит требование выскваять свое мнение. И в то же время эти вопросы пьстят самолюбию подчиненного, к которому они обращены. Создается впечатиение, что вы ститаетесь с мнением подчиненного, что вам нужна его помощь и что вы стремитесь поделиться с ним своими сображениями. Эти вопросы ичието не скажут вашему под-

с ним своими соооражениями. Эти вопросы ничего не скажут вашему г чиненному, кроме того, что вас интересуют ценные соображения.

Варьируйте сеои сопросы по мере Фостижения своих целей. Если у выс полимаю пред которая по всем вашим расчетам будет сорфестовать решению какой-го проблемы, по вам необходимо предварительно проверитьсям предварительно проверитьсям предварительно проверитьсям гом предварительно проверить выш собеседнам расположения у специальстом желательно начинать с постановки общего попросе, чтобы убедиться, что выш собеседнам нолучить как можно больше по проблеме в делом. Покончив с этим, вы можете перейти к целой серви частики вопросов, чтобы за кортово времи получить как можно больше пеобходимой вам информации. Запасансь достаточным количеством фактов, подтверждающих, что выпа уславность получить как можно больше пеобходимой состремании: 4 где, по вашему мнению, можно было бы проверить эту пдею на практивего, чего вам так не хватало: план решения вашей задачи от начала и до конца, т. е, как раз то, что вым самаста.

Будьте на высоте положения. Требования, предъявляемые к беседе, проводимой при приеме на работу, четко очерчены: вы стараетесь произвести на своето собеседника впечатленне дружелюбно настроенного, но делового человека и в свою очередь надеетесь, что и ваш собеседник хочет

того же. Это идеальная атмосфера для всех бесед, но, к несчастью, иногда во время беседы складываются и натянутые отношения.

Старайтесь быть приятным, если только это не мещает достижению ваших цолей. Дружелюбное отношение достигает многого при установлении атмосферы непринужденности. Сделайте все возможное, чтобы быть приятным, по поминте, что завоевание расположения также подчиняется закону убывающей отдачи. Будъте гевралы, если это меобходимо, по всегда будъте справедализа. Если подчиненный проштрафился и заслуживает хорошей столоволюцью, то он не омицает, что вые его вызовете для приятной бесецы. Он ожидает, что вы будете стротим, но он также паделется, что вы будете и справедливым. Наиболее ваяными (для вае, для вашей организации и для вашем подчиненных деловыми обсужденными выявлеток те, на которых вы должны разобрать упущения своих подчиненных и наставить их на травильный примицы практы, Педь такжи собесерований сводится и стременной выменить причины плохой работы. Нодилить длям коромимстом только из-за того, что хороший пробитиих други пачат плохо работать, а члачит не центъ даже время, которое вы потратили из го, чтобы заварить эту кошу. Часто вы должны быть торое вы потратили из го, чтобы заварить эту кошу. Часто вы должны быть торое вы потратили из го, чтобы заварить эту кошу. Часто вы должны быть торое вы потратили из го, чтобы заварить эту кошу. Часто вы должны быть от торое вы потратили из го, чтобы заварить эту кошу. Часто вы должны быть от торое вы потратили из го, чтобы заварить эту кошу. Часто вы должны быть от торое вы потратили из го, чтобы заварить от кошу. Часто вы должны быть от торое вы потратили из го, чтобы заварить от умицераме. Сто вы должны быть от торое вы потратили из го, чтобы заварить от умицераме. От торое вы потратили из го, чтобы заварить от умицераме го, что вы правене образа, чтобы заварить от потрабение вы торое вы потратили из го, чтобы заварить от го, чтобы

Зафиксируйте получаемую виформацию в пригодной для дальнеймего использования форме. Не доверяйте своей памити, когда необходим сехранить неискаженной информацию и внечатления, полученные во время беседы. Если есть время, делайте полиме записы. Если есть необходимость, делайте сокровенные записи вли применийте систому симколов (используйте для этого ту у же самую систему, которой вы пользование. Для пометой ка для этого ту у же самую систему, которой вы пользование. Для пометой ка беседы в голове. Но обявательно записывайте. Сразу же после бесед изфиксируйте на бумаге ее сосрежание, чтобы потом и перепутать с друучение предустать с дру-

гими бесепами.

В ходе многих бесед вы обнаружите, что ваш собеседник нервничает, когла вы записываете полный текст беседы. Конечно, если бы он вам принес обычные отпечатанные отчеты и вы, обсуждая их, делали бы в них какие-то пометки, то это не произвело бы на него никакого впечатления. Однако в ходе устной беседы подобные вещи не так легко переносятся. Иногда (более часто, чем большинство управляющих подозревают) плохое исполнение работы в значительной мере зависит от причин личного характера — причин, в которых ваш подчиненный не любит признаваться даже самому себе, не говоря уже о начальнике, регистрирующем все его ответы. В подобных случаях следует очень тщательно фиксировать в голове весь ход беседы и сразу же после ухода вашего собеседника все это перенести на бумагу. Выделите себе после каждой беседы по нескольку минут для того, чтобы успеть записать как можно полнее ответы вашего собеседника одновременно с вашей оценкой его поведения во время этих ответов. Попобная практика поможет вам гораздо дучне понять причины плохой работы, а следовательно, и принять соответствующие меры для их устранения.

Каждый раз, вогда представляется возможность делать подобную запись, делайте ее сразу же вослед за ответом на ваш подобобразовать с собеседника с содержанием ваших записей—суммируйте его ответ и повторите ему для подтверждения. Но никоваи и ип при каких обстоятельствах не записывайте в присутствии вашего собеседника ито-шбо его компроментрующее — такие записы деламотся, как правило, после бесецы или же незамочетно, с помощью вашего ексамоникотда не записывайте с учто вых сообщается по секрету, изв рля ставо-

граммы».

Необходимо также очень осторожно пользоваться полученной информацей; не раскрывайте источника получения информации. Оберстайте его так же тилательно, как это умеют делать корреспоидкаты. Раскрытые песточника помущения обязывает переращения пред при дела других источников. Если кто-то из подчиненных сообщил вам что-то по секрету, а вы сто выдал, то это не проблет бесследию.

В дальнейшем, когда вам потребуется какая-либо информация, как подчиненный, которого вы выдали, так и все остальные будут хранить Прекращайте беселу после постижения намеченной цели. Относительно

гробовое молчание

просто прекратить беседу с человеком, пришедшим устраиваться на работу. Вы ему сообщаете, что пли он не подходит или вам необходимо еще подумать и вы ему сообщите свой ответ, как только придете к какому-либо решению. Вы благодарите его за время, которое он провел у вас, и он может идти на все четыре стороны.

Однако беседы с сотрудниками могут тянуться до бесконечности, если

только вы не разработаете метод, как их кончать.

Некоторые люди, преодолев однажды свою сдержанность и доверившись вам, не могут остановиться. И если им поэволить, то они будут болтать целый день. Часто очень трудно прекратить беседу с такими людьми, не задев их самолюбия, но в ваших (и вашего сотрудника) интересах найти тактичный предлог для завершения беседы. Если такому сотруднику позволить, то он может вам наговорить такого, в чем потом будет сам расканваться, и вам после этого придется приложить немало усилий, прежде чем

он вновь перед вами раскроется.

Если вы являетесь типичным управляющим, то вам ничего не стоит убедить любого подчиненного в том, что у вас срочная работа. И ссылка на то, что вас ждет срочиан работа. - это не просто предлог для прекращения беседы. Но будьте при этом тактичны. Пусть у уходящего от вас человека останется впечатление, что вы хотите его выслушать, что скоро вновь с ним встретитесь и что вы всегда готовы выслушать его в течение рабочего дня. Вы можете даже пойти на то, чтобы назначить ему новый прием; возможно, что к тому времени этот человек булет менее склонен посвящать вас в детали, которые, по вашему мнению, или неуместны, или не относятся к делу, и у вас появится возможность начать новую беседу с целью помочь этому подчиненному лучше понять собственные задачи и вашу заинтересованность в их успешном осуществлении.

Наиболее эффективный путь к прекращению беседы - это поблагодарить вашего собеседника за помощь (или за уделенное вам время, или за проявленный интерес, или за что-то еще, за что вы придумаете его поблагодарить). Ниже приводятся четыре блестящих предлога для прекращения беседы. Обратите внимание, что все они начинаются с благодарности и в то

же самое время все они прекращают беседу.

1. Кратко объясните, как вы собираетесь поступить с полученной информацией, и сделайте движение, показывающее, что вы собираетесь использовать ее немедленно: «Благодарю тебя, Том, за калькуляцию, которую ты мне принес. Это как раз то, что мне необходимо для моего отчета контролеру, и я сейчас же сажусь за его составление». Возьмите бювар и карандаш и добавьте: «Твою фамилию я тоже поставлю под отчетом». И Том уйдет от вас довольный и воодушевленный.

2. Предложите вашему собеседнику сделать что-то немедленно для коголибо другого: «Большое спасною тебе, Карл, за время, которое ты потратил на то, чтобы обънснить все это мне. На обратном пути загляни, пожалуйста, к Клиту Шепперду и перескажи ему кратко то, что мне только что рассказал, - он должен это включить в свой отчет, который он представляет на

этой неделе. Он, видимо, уже приступает к его написанию».

3. Предложите еще раз подумать и предпринять определенные дейстеия (это особенно полезно, если беседа не дала ожидаемых результатов): «Стив, я весьма признателен за время и усилия, которые ты затратил на подготовку этого материала. Он выглядит весьма многообещающим. Но мне бы хотелось, чтобы ты изложил для меня свои предварительные расчеты на бумаге и занес их мне утром. Ты сможещь это сделать?» И Стиву ничего не остается, как уйти. 4. Разработайте соеместно с секретарем системи, позволяющию вам

сообщать ей, когда и как необходимо прервать беседу. Может случиться так, что вы не сможете избавиться от посетителя, до тех пор пока не попросите его оставить ваш набщиет, но подобная просьба сведет на ист все пладам вашей беседы. Для подобных случаев раздеботайте совместно с секретаю определенный порядок. Когда вы подадите ей сигнал (это может быть сторам хитрост, выподобне громкого капиза), она должна будет войти со стоной запиской для вас, и вы приятно завершите беседу, не задев самолюбия собеседника.

Конечно, когда вы разговариваете с подчиненными в их помещениях, вы можете распрощаться с ними в любой удобный для вас момент. Вы благодарите их, говорите несколько прощальных слов, которые вы найдете нужным сказать, и уходите. Если вы дорожите вниманием подчиненных к вам и к вашему времени, это дает вам очень много».

После беседы сделайте критический разбор своего поведения. Для того чтобы дать подлиню объективную оденку человеку, с которым вы бесе-довали, нужно критически разобрать свое поведение как собеседника и попытаться найти собственные опибки и упущения.

Спросите себя:

1. Четко ли я формулировал свои вопросы? Не были ли его источные

ответы ответами на мои источно сформулированные вопросы?
2. Не упустил ли я сообщить ему что-иибуль, что следовало сказать?

А если бы я ему это сообщил, то как бы это повлияло на его ответы?

3. Всегда ли я добивался получения удовлетворительного ответа па лю-

бой вопрос? Мог ли я применить другой метод для получения ответа?

4. Говорил ля он мне, что думал, лил же пыталься сообщить мне то, что я хотел бы услышать? Не подсказал ли я ему сам нужные мне ответы, задавы наводящие вопросы?

5. Остался ли он доволен беседой? Какое у него осталось обо мне впечатление?

чатление?
6. Мог ли бы он быть более откровенным в каком-либо другом месте?

Что именно его не устранвало здесь в смысле обстановки для беседы?
7. Исно ли он себе представлял чель беседы? А не лучше ли быль, если бы я с самого начала предупредил его о том, что меня конкретно инте-

ресует?

8. Слушал ян я его ответы или был поглощен его внешностью или поведением? Целенаправленно ли я вол беседу или поавольи ему расплываться мыслыю по древу, вследствие чего он дассказал мно вещи, которые ваться мыслыю по древу, вследствие чего он дассказал мно вещи, которые

он не должен был рассказывать, а я не должен был слушать?

9. Не поставил ли я его в положение защищающегося? Не выглядел ли

я в какой-то мере обвиняющим или поверхностным?

10. Дал ли я ему возможность почувствовать себя непринужденно, но без полытки польстить ему? Уважаю ли я его позицию и уважает ли он мою?

Сделайте так, чтобы ваши беседы помогали разрешению специальных проблем

Поверхностному наблюдателю может показаться, что многие из ващих специальных проблем вмеют лишь отдаленное отношение в ванией основном задаче — выполнению работы в срок. Постоянно возникают надосдатвые мелкие, по неотложные вопросы, требующие времени и внимавия. Кажется, что лал их решений приходится автарчивать слозью же времени, мется. что лал их решений приходится автарчивать слозью же времени,

сколько и на вашу основную работу.

Однако стоит лишь немного поразмыслить, и вы легко поймете, что именно эти специальные пробемы и составляют то дейстительно главное, что оправдывает существование заинимемого вами поста, и что качество и количество неей работы, за которую вы отвечаете, непосредственно аввесит от того, насколько хорошо в правильно решаются от проблемы. Моральсе остояние подчиненных, а сверовательно, и производительность их труда взядяются для вас столь же важными проблемами, как и проблемы использования мощности оборудования и побеспеченности производства материа-

лами. Каковы же ваши проблемы? В их перечень, по всей вероятности, включаются следующие:

Служебная писииплина.

Непосредственное распорядительство.

Проведение учебных и инструктивных совещаний.

Выдвижение и перемещение работников.
 Понижение и увольнение.

Текучесть кадров.

Подготовка новых кадров.

Улучшение кооперации труда.

Все эти проблемы управления занимают значительную часть рабочего дня руководителя, и все они для своего решения требуют применения пра-

вильной техники в личных беседах.

Как решать вопросы саужебной дисциплины с помощью зачимы бесея? Как привавть к порядку подчивенного, нарушающего правла викуреннего распорадка? Если придерживаться узкого вытадал на дисциплину, вассматривым се прого как систему наказавия, то тогда вым отводится розь сматримы се прого как систему наказавия, то тогда вым отводится розь носите притовор. Нарушитель полимает плечами, принимает наказание и могналию дает себе зарок впредь при накуриении правил не попадаться.

Если же прядорживаться широкого представлений о дисциплине, рассматривая е яки вскую систему воспитания споеправних, то вам в данном случае отводится роль старомодного родителя викторивнеской эпохи. Вы перечисляете выпуштенов добродетели корошего поведения и отпусмаете его хамсь, укодит, убежденный, что си и в стедующий раз сможет увильнуить от ответственности, если только у лего будет готовность волять выступла-

вашу душеспасительную нотацию.

Оба эти метода бытуют в современной практике управления в оба ядаплотис совершению неуодоватеюрительными. В дисципливарном отношения задача управляющего сводятся к тому, чтобы придерживаться золотой соредины. В круе его обяванностей в равной мере входят и наказание и убекдение. Дисциплина дожна быть воплощена в личности самого руководитоль. Она может осуществаться только том, кто сам вопазывает примертоль. Она может осуществаться только может полить тех, кому истолько в том случае, если сами будете служить примером дисциплинированности и решать все дисциплинарные вопросы св лоб», вызывая к себе нарушителей для личным бесед с глазу на глаз.

Создайте модясжащие условия для ведения бесед по вопросам дисципымы. В поктором отношения каждов действие руководичеля является своего рода подготовкой условий для ведения бесед по вопросам дисципанны. Ваше составенное поведение служит образом, которому подчиненные имеют право подражать. Вы не можете явиться на работу в 9 час. 35 ммн. и тут же со всей силой борушиться на подчиненного, пришедшего на секулуу раньше вас. Не делайте подобных вещей, если хотяте, чтобы подчиненного, немым за укажат кам установленный подмож явим на работу в 9 час. так-

н вас.

Пля тото чтобы виеть каное-либо значение, правила виутреннего распорадка должны быть досерены до сведения каждого сотудника и, к кроме гого, необходим строгий контроль за вх соблюдением. Прежде чем привлечь сотрудника и ответственности за нарушение данного правала, вым кемо-димо убедиться, что- оно всем навество и соответствующих образом соблюдается. Лучине вообще не менть таких правил выутренного распорядко сторые каждый сотрудник считает своим долгом нарушать, чтобы не отставать от других. Лям усленийного проведения бесед по вопросам о нарушения правил внутреннего распорядка постарайтесь лично придерживаться слодующих правы:

1. Внимательно просмотрите каждое правило внутреннего распорядка, действующее в вашей организации, и устраните устаревшие или ненужные

правид. Недавно один управляющий обнаружил во внутрением распорядко правит своей организации правуд своей отрудникам правуд своей отрудникам правуд своей отрудникам правуд своей отрудникам правуд обнаружить и оставлять их пастись на лукайках коминии. Пункайки эти уже давимы-давно были завефальтировами для столики обможно. В образовать правуд обнаружений образовать образовать обнаружений области. В своей обнаружений образовать обнаружений обнаружений обнаружений области. В своей обнаружений обнаружений области. В своей обнаружений области обнаружений о

мовое правило, касающееся их. Ссылка на незнание законов является наиболее благовидным предлогом для их нарушения. Эту прописную истину вы можете услышать от любого арбитра. Поэтому дирекция несет всю полноту ответственности за доведение до сведения своих сотрудянков всех

нововведений.

3. Зерамее префурредник, что ем собиретесь проекти еживнь предисо, которое зесе мерущестя. Носкліданное завиничивание такж в отчониваних которое зесе мерущестя. Носкліданное завиничивание такж в отчониваних которое не выполняется болько принятом сотрой правила внутреннего распорадна, которое не выполняется болько по правила притивети к тому, что в сиху преобладающего к нему отношения), может привести к тому, что подрежание сознательной дисциплины ставет невозможным. Следует и внести поправки в правила внутреннего распорадка, чтобы привести ки, что с такого-то числа к нарушителям этих правил будут применяться администвативым мены.

4. // Дрежде чем "водить мовые правила внутреннего распорядка, постепуйство со соци отделом трудовых взаимоогомосний. Вы рискуете мно-тое потерить как управляющий, если введете какое-инбудь правило, которо ватем придрект отменять, так как юн варушает действующее трудовое соглашение. Советуйтесь с отделом трудовых взаимоогношений даже в том случае, если все ваши подчиненные стоят на стороне кольянная, а не профсоюма. Это необходимо для того, чтобы быть совершенко уверенным, что подготовленные для них правила внутреннего распорядые не поверх т к тому,

что заставят их нарушать правила, указанные в договоре.

5. Сами строго соблюдайте каждый параграф правил внугреннего распорядка. Денай то, что я сказал, а не то, что я делайо — это принци тирана, но не подлинного руководители. Выбросьте его из своего лексикона и забудьте. Установите сами образец, достойный подражаные.

Обсуждая вопросы, связанные с нарушением дисциплиям, соблюдайте следующие правила:

1. Поставьте цель при обсуждении каждого проступка и обязательно

включите в эту цель необходимость убедить нарушителя не повторять своего проступка.

2. Подготовытесь к встрече, составьте план беседы, основываясь на фактах, которыми вы уже располлагаете, а также исходя из необходимости вы-

ясиения дополнительных фактов от вашего собеседника и его мнения по ряду вопросов.

3. Приготовьтесь сначала выслушать своего собеседника и только после

этого выносить приговор. 4. Удачно подберыте время и место для беседы, чтобы это также содействовало достижению ваших целей; не устраивайте из беседы публичного судилища или мелкого допроса.

 Добейтесь взаимного доверия, показав своему собеседнику, что намерены вести дело честно и справедливо.

6. Приступайте к делу и разговаривайте по-деловому.

7. Не расцвечивайте своих вопросов смешными историями, уводящими

собеседника от рассматриваемых вопросов.

8. Дайте понять своему собеседнику, что вы крайне серьезно относнесь к рассматриваемому делу и что, хотя вы и не собираетесь с янм враждовать, в то же время и не намерелы выбрасывать это дело из пымяти. Сам факт записи ответов вашего собеседника заставит его надолго их запомяить.

 Прекращайте беседу сразу же по достижении намеченяой цели. Не разыгрывайте из себя старомодного родителя викторианской эпохи, читающего своему сыну мораль о том, насколько он будет себя чувствовать лучше, когда встанет на праведный путь. Пусть он сам дойдет до этого.

Кик отдалять приназам во время беседа? Или того чтобы отдалять приказы, не оздавать прижагении, что вы Симон Легря і, пользуйтесь методом беседа. Многие люди чувствуют себя унавленными, когда им весьми определенной форм унавлавногу что и как още должина сделать, даже селы для не весопутко несебсодимо. Однако лишь немногим людим балает не инем. На более высоком урове вы говорите о рабочем задавии как о передаче части своих полномочий, хоги, по сути дела, все сводител к одному лем должи с пред должи с прем дел с пред должи с при приеме на работу. И дучие всего дель достигается при инсторедственном заванием объебее мненими, а

V вас есть работа, которую необходимо выполнить. Вы должны быть уверены, что человек, которому вы поручите выполнение этой работы, может ее сделать, сделает ее и будет вас держать в курсе относительно ее выполнения или невыполнения. Вот как просто вадо вести себя во время

такой беседы:
1. Объясните работу, которую необходимо спелать, и спросите своего

собеседника, сможет ли он справиться с ней.

Ответьте на все его вопросы относительно предстоящей работы. Если необходимо, покажите ему, как он это может сделать.

 Объясните ему свои требования в отношении сроков выполнения данной работы и информирования вас о ходе ее выполнения.

4. Спроенте, есть ли у него какие-либо вопросы к вам, чтобы быть полпостью уверенным, что ваше аздание повитно; косвенно попросите его повторить ваши указания. Поседнее лучие весто доститетест вопросок: «С чего Вы собираетесь начать?» или: «1то, по Вашему мнению, смог былучие всего справиться с подгатьной работой?»

5. Дайте ему возможность начать «с правильной ноты», проявив дове-

рие к его способностям.

Проводите собрания и курсы по повышению кванификации, руководствуясь правлами проведения бесед, Встречаетесь ли вы с одним чезовеком или с тысячью и какова бы ни была цель созыва собрания, на всетда
можего с большим аффектом, добиться поставлению Іцелы, если будете рассматривать ото собрание как очередную встрему тет-а-тет с ком-либо на
сматривать ото собрание как очередную встрему тет-а-тет с ком-либо на
Все рамее наможенные правила успешного проведения бесед правичиески
применным к проведению заседаний комитегов, конференций, курсов по
польшенном закланфикации и встрем для заключения горговых сделок.

Собрания— это, по суги дела, мнодосторонние беседы, Очень легко проводить собрания в форме беседы, если рассматривать всю аудиторию как одно лицо и обращаться с собранием как с очень сложным человеком. Празда, подготовка к собранию въздется более кропотливой, а определение достигичтых результатов — более сложным, но правила поведении как на

собрании, так и в частной беседе остаются теми же.

Проанализируйте все правила одно за другим и приспособьте их к вашим специфическим условиям.

шим специфическим условиям.

1. Поставоте перед собой четкие задачи. Но прежде чем действовать в соответствии с этим правилом, дополните его. Поставьте перед собой четкие и важные задачи. Если вы собираетесь просто сообщить что-то, что не гребует инжалки пояснений, то это легко сделать с помощью записки или сообщения на доске объявлений. Прежде чем собирать людей, убедитесь, что собрание необходимо.

¹ Симон Легри — персонаж из книги Бичер Стоу «Хижина дяди Тома». Местокий и бездушный работорговец, олицетворение жестокости. — Ирим. переводчика.

Ниже приводятся пять прични, могущих служить разумным обоснованием для созыва собрания:

- Сделать сообщение, требующее пояснения. Это сообщение даст толчок к постановке важных вопросов, ответ на которые следует дать тут же.

 Добиться согласованного решения или же получить большинство голосов по какому-либо важному предложению. - Проинструктировать группу людей по вопросам процедуры какой-то

работы.

Обеспечить поддержку какого-либо важного мероприятия.

 Разоблачить и отвергнуть любой ложный слух, неблагоприятно отражающийся на производстве.

2. Предусмотрите все, что необходимо для решения ваших задач. Подумайте, достигнет ли цели ваша речь, которую вы собираетесь произвести и за которой последует период вопросов и ответов. Если вам нужиа чьялибо помощь или наглядные пособия, или какой-вибудь другой материал, необходимый для выполнения своих задач, то предусмотрите все это заранее и приготовьте.

3. Выделите время, необходимое для осуществления ваших задач, по никогда не планируйте длинных собраний, если это не вызывается абсолютной необходимостью. Лучше провести три коротких собрания, чем одно длинное, если только вы не обладаете исключительным даром речи,

а у присутствующих есть немного свободного времени.

4. Время и место проведения бесед следует выбирать с учетом их влияния на результаты бесед. Это исключительно важное правило для успешного проведения собраний, Выбирайте помещение с хорошей акустикой, где люди смогут удобно разместиться и где не будет посторониих помех. Назначайте время, которое бы устраивало большинство заинтересованных в обсуждении даиного вопроса лиц. Заблаговременно сообщайте о времени проведения собрания, чтобы люди заранее смогли спланировать свое время.

 Прежде чем открывать собрание, нужно создать атмосферу взаим-ного доверия. Если ваша задача важна и у вас репутация настоящего руководителя, то вам нечего беспоконться о доверии полчиненных в течение всего собрания: вы им всегда располагаете. Если по ряду соображений вам необходимо добиться на собрании большего доверия, то было бы неплохо пригласить на это собрание своего руководителя или какого-либо постороннего специалиста по обсуждаемому вопросу и, возможно, попросить его открыть собрание с соответствующими комментариями.

6. От начала и до конца собрания придерживайтесь основного направления, ведущего к намеченной цели. В данном случае рекомендуется применить правило «С начала и до коица излагайте идею, пользуясь яркими и энергичиыми выражениями», с тем чтобы держать в напряжении воображение ваших слушателей. Что бы вы ни хотели им объяснить, старай-

тесь говорить простым, живым и понятным языком.

7. Будьте на высоте положения. С самого начала задайте собранию тои, позволяющий присутствующим правильно воспринять то, что вы собираетесь им сообщить. Включите в свою речь немного хорошего юмора. Пусть аудитория видит в том, что вы ей предлагаете, нечто приятное. Ведь это же не преступление, если вы шутите на работе. Лишь бы шутка не мешала работе. И, напротив, не старайтесь шутить по поводу вещей, которые воспринимаются слушателями серьезно. Помните, что бы человек ни пелал - это результат того, в чем он себя убедил. Вы только подготавливаете его к этому. 8. Записывайте необходимые вам сведения, почерпнутые в ходе собра-

ния. Во время совещаний, заседаний комиссий и других заседаний типа круглого стола вы можете делать заметки и эффективно их использовать. Однако, когда вам приходится проводить собрания более крупного масштаба, то лучшее, что вы можете сделать, - это отмечать все нужное и важное в памяти и после собрания при первой же возможности перенести все это на бумагу. Во всяком случае сразу же после собрания используйте список контрольных вопросов, заменив лишь слово «беседа» словом «собрание». Это необходимо для того, чтобы дать объективную оценку своему поведению и найти средства для его совершенствования в будущем.

9. Закрывайте собрание после выполнения намеченной задачи. Поскольку в подавляющем большинстве случаев, когда проводятся большие собрання, вы не можете наверняка сказать, приняла аудитория ваше предложение или нет, то лучше всего, закрывая собрание, еще раз подчеркнуть положительную сторону своего предложения. Обратитесь к своим слушателям с прямым призывом к сотрудничеству и вновь повторите, какие выгоды это дает. Но никогда, ин при каких обстоятельствах не произносите под занавес каких-либо угроз, типа; «Ну, а теперь марш на работу, иначе!..»

Применяя правила ведения беседы на курсах по повышению квалификации, дополняйте их показом. Самые лучшие курсы по повышению квалификации — это сочетание беседы и показа. Вы говорите и показываете слушателям курсов, что и как надо делать. Следуя вашему примеру, слушатель тем самым подтверждает, что он правильно воспринял вашп указания. Оцените его работу, убедитесь, что он правильно понял вас, и можете

считать свою задачу по эффективной подготовке завершенной.

К чтению лекции на курсах по повышению квалификации вы готовитесь точно так же, как и к проведению беседы. Только когда дойдете до правила № 6, внесите некоторые поправки к нему. Начав свое движение к цели, двигайтесь к ней неуклонно, но двигайтесь достаточно медленно, чтобы ваши слушатели могли вместе с вами двигаться к ней. Поэтому, читая лекции на курсах по повышению квалификации, старайтесь придерживаться следующего:

1. Объясните суть работы, ее цель, последовательность операций и ее результаты.

2. Покажите, как выполняется каждая операция, связапная с работой. По мере раскрытня последовательности движений при выполнении каждой операции давайте самому себе указания, но для большей убедительности постоянно обращайтесь к аудитории («Вы подходите...» и т. д.).

3. Еще раз объясните суть работы и попросите слушателей задавать вопросы, чтобы убелиться, что они вас поняди,

4. Еще раз покажите, как выполняется каждая операция, вновь громко произнося свои указання. 5. Попросите кого-либо из слушателей выполнить операции, слушая

ваши указання, которые вы будете давать так, как давали их самому себе (см. §§ 2 и 4).

6. Попросите этого же слушателя выполнить ту же самую работу, повтория самому себе указания, которые раньше ему давали вы,

7. Заставьте его молча выполнить все необходимые операции. 8. Дайте оценку его действий и внесите соответствующие коррективы

в те действия, где были допущены неточности.

9. Заставьте его еще раз повторить все сначала, и так до тех пор, пока не добъетесь от него безощибочных действий. 10. Поздравьте его с освоением технологии и допустите к работе.

Подобная же процедура применяется и при групповом обученин. Только в данном случае вы приглашаете к себе помощников из числа слушателей, и они помогают вам при демонстрации операций. Заставьте нескольких человек проделать все операции, а затем пригласите нескольких добровольцев выполнить ту же самую работу, но уже без посторонней помощи. Предоставьте каждому из них возможность проявить свою способность понять и выполнить эту работу.

Предостережение: выполнение очень простых операций следует показывать лишь один раз; не создавайте фетиша из каждого, кого вы про-

пускаете через все операции.

Беседы, связанные с выдвижением и перестановкой кадров, увязывайте с задачей улучшения всей работы. Ваши беседы, связанные с выдвижением или перестановкой кадров, могут оказаться для вас наиболее приятными и ободряющими или же, наоборот, самыми плачевными. Все зависит от того, насколько тщательно вы водготовитесь к ним и насколько умело нх проведете. Поставьте себе задачей вдохновить заинтересованного человека стремиться заработать следующее повышение, а не чувствовать себя благоданым за следанное поолвижение.

Разговаривая с подчиненными об их выдвижении, придерживайтесь

следующих важных правил.

Не покронительствуйте. Не позволяйте словами или своих поведением создавать пнечатьение, что вы делаете подарок или же произвляет щестрость. Не приписывайте себе какихлибо заслуг, связанных с выдавижение масовкак. Поминте, что выдавижение манаметек приванныме способности давного человена выполнять. более ответственную работу. Не приписывайте давного человена выполнять. более ответственную работу. Не приписывайте в том стучае, если это имеся место бытоприя вышим зиперативым усилиям. Дайте возможность сотруднику, получившему повышение, получаствовать гордость за хоровно выполненную работу. Это могучий стимул для еще более добросовестного отношения к работе, но все это должно быть прочувство-вые самым сторуднику, получивающем звешательства, Вы и не сможете ому виушить этого. Съзлята просто, что его выдалижение открывает перед сму пушить этого. Съзлята просто, что его выдалижение открывает перед выдижение правим деньенно техно. Чтоть от посправает соотвыдарижение дименно техном объязом.

Насколько было бы все менее обременительно для Джо, Клары и Эфентта, а также тех практивантов, которые все еще остаются таковыми, если бы их начальники просто спустылсь к ими и каждому в отдельности скалали: об наждем, что вы менет, что тех менет и намерения предоставляющим правител делества и же нам и нами правител, что вы с нами. Начиная с сегодняшнего для мы переводим вас из практикантов, зачисляем в штат и добавляем 5 долл. в неделю к вашей зарцилатель Приберетите совые собраний для более важных сообщений. Это может

быть, скажем, сообщением о назначении вашего помощника на ваше место. В данном случае вы можете отметить заслугу каждого сотрудника в вашем

повышении. У всех будет приподнятое настроение.

Не пытайтесь оправойть есбя ав выбешжение людей не по авслуким.
Непьля сказавать, что практика вышеления на номеньтатурную орбиту некомпетентных людей совершенно не носнугаес системы управления. Не
несточена поможномсть, что и вы призастных к подоблой практике. Ивбеполитикана, которого вы не можете унолить, то вам необходим отъ- от предполитикана, которого вы не можете унолить, то вам необходим отъ- от предполитикана, которого вы не можете унолить, то политикана, которого вы если принить дам политика не
политикана, которого вы не можете унолить, то нам необходим отъ- от
пред принить дам на полизователя не компетентных условий. Запомите
политикана, которого вы не можете унолитика
политикана не
политикана политикана съвета
политикана не
политикана съвета
политикана
политикана съвета
политикана
Когда же, наконец, у вас появится возможность избавиться от него, постарайтесь проделать всю эту операцию как можно спокойнее. На доске

объявлений или в заводской многотиранию дайте лишь краткое сообщение о случившение яко с факте. Если его перемещение будет связано с каким-либо повышением, то в ваш адрес невыбению последует масса нарежным се сторомы ваших лучины клюдчиенных. Оби попросто объяснений, в ходе которых вам придетем узнать почем фунт лиха. Вряд ли кто вам поватрует. По как бы вам ин было тизко, не интайтесь спорадываться или порочить систему. Поминте, что вы сами являютесь частью огой системы и, худучи ее частью, вы объязами принять на себя удар за поодошье упущения.

Понижение в должности, согращение штатов и индивидуальное увозпнение— это семый неприятный вид разговора. Подлиное испытание для вас как для управляющего наступает в момент ведения вмоняю таких исприятных давтоворов — пеприятных для вас и еще более пеприятных стольно оберетают чувства других, даке некомистентных работников, что то менает их дальнейшему продивиемно, так как они оказываются пето менает их дальнейшему продивиемно, так как они оказываются пе-

способными проявить твердость при решении трудных вопросов.

Повижение в должности и нидивидуальное увольнение — это уже другой вопрос. К сожалению большая часть случаев, связанных с повижением в должности и нидивидуальным увольнением, обрушивается на подчиненный пого вз-за гиева начальства. Начальник исходит из того, что подчиненный должен был заблаговоеменно поелящегь напвигающимся буюл. Но это не

оправдывает его поведения и не помогает подчиненному.

Если вы правильно подходите к решению столь деликатимх вопросов, то инчто не сможет так укрепить ваше положения в коллектива, и укольнение или поизмение в должности непригодного работники. И, накоророт, инчто не портит так вашу репутацию, как неправильный подход к решению этих копросов. «Гозовый белет» д коменный без предупреждека в предупреждений предприяти как непосорественное подушение на их

уверенность в завтрашнем дне.

При первых же призидами неудовлетворительной работы пригласите к себе данного сотрудника и поговорите елим без посторониты. Этот разговор должен остаться между вами. Объясните ему, в чем состоят его упудения, и научите, как их надо исправить. Если и после этого разговора никами существенных наменений не произобдет, поговорите сим открыто на его рабочем месте и в присутствии сослуживацем. Инпогда не давайте в рухи нерацияют оработника мозыри, повмоляющего ему уверить своих на него как снег на голому.

Предоставьте перадивому работнику полную возможность для исправления. Два ему испытательный срок, вы тем самым объечите не голько свою, но и его жизнь. Если в записй компании принято за две педели предупредстать об увольнения, то воспользуйтесь этим правилом и предупредите его, что если в течевие этого друхиедстьного срока он не исправится, то получит учес обришального учесомление об укольнения.

Президент правления одной текстильной фабрики, расположенной на юге страны, дал такой совет своему мастеру: «Когда все ваши старания

¹ Так называется в США напечатанное на листке розовой бумаги увеломление об укольнении. — Прим. переводчика,

останутся безрезультатными, пригласите к себе яерадивого работника и сделайте ему следующее предложение: «Если ты в коряе изменишь свое отношение к работе, то нам с тобой по пути. В течелие двух ближайших недель забудь о том, что я тебе сказал, и приходи ко мне за помощью и советом, которые тебе потребуются для выполнения своей работы. Я буду вести себя так по отяошению к себе, как будто бы ты только что приступил к работе, и сделаю для тебя все, что в моих силах,

Если по истечении двухяедельного срока ты покажешь, что работа тебе по плечу (а мы оба хорошо знаем, что она тебе по плечу), мы оба будем довольны. Если же через две яедели яичего яе изменится, то пеняй на себя. Я официально уведомляю тебя о том, что через две недели ты будень уволен и тебе придется за этот срок подыскивать себе новую ра-

Этот совет с небольшими поправками может быть применен почти на

любом уровне управлеяия.

Хорошие беседы при увольнении — зеркало вашей работы. Если у вас большая текучесть кадров и вы не можете понять причин, вызывающих столь массовый уход работников, то вам для получения ответа необходимо обратиться за помощью к зеркалу, отражающему вашу работу. Наилучиний путь для этого - прощальные беседы с уходящими от вас людьми. В ходе этих бесед вскрываются ваши ошибки и недостатки, которые видны вашим сотрудникам. Не ожидайте, что яа прямые вопросы вы получите и прямые ответы. Несмотря на добродушные подшучивания в раздевалке насчет того. как он «поговорит по душам» при прощании со своим начальником, редко кто решается вести такие разговоры даже будучи уже окончательно рассчитанным, Подчиненные предпочитают оставлять своих начальников в неведении в отношении причин своего ухода: пусть поломают себе голову.

Когда хороший сотрудник - одия из тех, на кого вы воздагали большие яздежды как на своего преемника подает заявление об уходе, вы готовы взорваться. Естественяо, что вы уязвлены, и первым же побуждением является стремление отплатить ему той же монетой. В течение двух ближайших недель, вплоть до ухода этого сотрудянка, ваши взаимоотношения с ним, если вообще таковые имеют место, становятся натянутыми, Ваша заключительная беседа с ним, если ей вообще суждено состояться, скорее напоминает прощальный салют: «Надеюсь, что на яовом месте Вы найдете более подходящие условия». Если беседа прошла именяо в таком духе, то ояа вряд ли что прибавит к тому, что вы знали. Вы останетесь в невелении.

Подготовка к хорошей прощальной беседе длится в течение двух недель. Если вы собираетесь добиться каких-то результатов во время прощальной беседы, то вам необходимо в течение двух недель (с момента подачи заявления и вплоть до ухода сотрудника) тщательно готовиться к такой встрече и полготовить к ней вашего собеседника тоже. Ваша запача с самого начала сводится к тому, чтобы среди всех объяснений причия, побудивших его перейти в другую организацию, найти пути для улучшения своей работы.

Если ваш собеседник покидает организацию по чисто личным сообра- • жениям, яе имеющим никакого отяошения к повышению эффективности вашей работы как руководителя, то вы сможете получить ответ без каких бы то ни было затруднений. И вам останется лишь пожелать ему успехов

па новом месте.

Если же ваш собеседник не выдвигает никаких серьезных причин, заставивших его переменить место работы, можете быть уверены, что он бросает работу частично из-за вас. Вы должны быть готовы к тому, чтобы

узяать, в чем, по его мнеяию, заключаются ваши просчеты.

Подготовьте список вопросов для заключительной беседы, основываясь на открытых между вами расхождениях, имевших место в течение последних шести месяцев. Получите ли вы откровенные ответы на поставлеяные вопросы или нет, но вы заставите своего собеседника задуматься о нездоровых взаимоотношениях, существовавших между вами. Затем поставьте перед ним последний вопрос, ответ на который покажет вам его встинное миение о вас как об управляющем. Ниже приводятся три примера простых ситуаций, а также вопросы, порождаемые этими ситуациями.

4. За три месипа до этого между вами произошла горичая перепалья, из-за контракта, переговоры о заключении которого вел вали подчиненный. Вы чувствовали, что он вел неправильную линию ов время переговоров, и поэтому потребовали, чтобы он приняя вашу точку эрении. Он соглашался с неохотой, Вопоюс: «Котая Вы начали думать об уходе?».

2. Вы вериўти подчяненному три інкема подряд для переделки, так как он забаль в копце каждого письма поставить стандартимы пожелания успехов компании. А через два для после этого вы получили от него заявление об уходе. Вопрос: «Сколько времени Вы вынацивали свое решение

об уходе?».

3. С момента своего поивления в компании подчаненный был глубово убекден, то его методы работы намитого лучше методов, практивуемых компанией. Вы ему неоднократно предоставляли полную возможность проверить свои методы работы в условиях компании, и во всех случана за исключением одного, они оказались пепригоднами. Вопрос: «Чему Вы научились здесь, что номожет Вам на новой работе?».

Его ответы на заданные въпросы помогут вам во время бесслы сформулировать ваш основной вопрос. Этот вопрос сводится к сведующему:
«В чем же и столь долго ошибался и почему именно сейчас Вы приняли
вошение, что больше не можете с этим миритьст?», Но, конечно, в такой

редакции вы его никогда не зададите.

Проводите прощальную бесебу с подчиненным угром последнего для се о работы. Выбор времени для проверении прощальной бесеры инаристо одним на наиболее вожных моментов. Если вы захотите начать такой разтовор в коще последнего рабочего дни, то выш подчиненный будет торопитьси, да и мыслым он уже будет на повом месте. Поэтому разтопора пиромать подобнего, свей обесту с для преросорит се совилы блазным друзавлям, но перед тем, как он с заполненным «бегунком» явится в отдел кадров.

— Воддерживайте бружественный гон во время беседы, но белейте этомекрицизейсным. У вые сеть ряд вымимы копросов, по вы не имеете астоностиченным высовать праводимы копросов, по вы не имеете вывыванать пункные вым ответы, и поэтому веся выша двужнесемьная подготовительным работа должна быть подчинена этой нели. Приветствуйте его так, как вы это сражете обычно, дайте егу возможность удобно расположиться, скажите, что вы бы хотели задать ему несколько вопросов для собственной пользы. И уже восле этого приступайте к дас по-

Его ответы на ваши тщательно продуманные вопросы открывают перед вами блестящую возможность подкинуть ему свой основной вопрос в одной

из следующих форм:

Что я мог сделать накануне подачи Вашего занвления об уходе, что заставило бы Вас изменить свое решение?

Какие, по вашему мнению, меры мне следует сразу же предпринять

для того, чтобы удержать того, кто заменит Вас? Если б я пришел на Ваше место, какой бы совет Вы мне дали в отно-

шении работы?

Начальник административной службы одной большой страховой компапви столкнулси с проблемой большой текучести программистов, в результате чего реако подскочили расходы. Тогда он разработал программу, с которой вы только что познакомились. Цель этой программы — выменить причины большой текучести программистов.

Он вновие резонию полагал, что его система руководства должна иметь накое-то непосредственное отношение к этой проблеме текучести кадров, так как заработная плата в компании была выше средней, а льготы самыми лучшими в данной сфере. И первам же прощальная бесера с удадищим программистом привесла услех. Программист сказал: «Мысте ухил-

я бы не ушел с работы, если бы Вы обращались с двумя только что ушедшими программистами так же, как и со мной в течение двух последних недель». После этого разговора мистер Смит стал больше уделять внимания всем старшим программистам (чего им не хватало раньше), и теперь текучесть кадров у него является наименьшей среди всех предприятий, связанных с произволством злектронно-вычислительных машин.

Сразу же после приема на работу нового сотрудника установите с ним правильные взаимоотношения. Когла к вам прилет новый полчиненный. непосредственно отчитывающийся неред вами, проведите с ним основательную беседу вне зависимости от того, беседовали вы с ним раньше или нет.

Перед вами стоит несколько залач:

Поздравьте его с началом работы в новой организации.

 Познакомьте его с обстановкой, существующей в организации. Подробно изложите требования, предъявляемые к нему как к испол-

нителю данной работы. - Познакомьте его с трудностями, с которыми ему придется столк-

нуться в процессе работы. Поздравьте его с началом работы в новой организации. Это потребует от вас большего, чем крепкое рукопожатие и заявление новичку: «Добро пожаловать в нашу организацию!». Это потребует от вас вежливого и тактичного обращения с ним, начиная с первой же встречи. Вам вменяется в обязанность приветствовать нового сотрудника в день, когда он приступает к работе, показать ему организацию, в которой он будет работать, позна-комить его с людьян, с которыми ему придется работать. Носле эгого вы надлежит на его рабочем месте или в своем кабинете объяснить его обизанности и роль в организации и ответить на возникшие у него вопросы, Если в день выхода нового сотрудника на работу вы обязаны быть где-то в другом месте, то поручите кому-либо из своих ближайших помощников или заместителей исполнять ваши обязанности. Лишь последний пункт вы должны оставить за собой. И сразу же после возвращения на работу найдите время, чтобы объяснить новому сотруднику его место и роль в организации и ответить на возникшие у него вопросы. Познакомьте его с обстановкой, существующей в организации. Не по-

вторяйте широко распространенной ошибки и не расписывайте новому сотруднику, какой бы вы котели видеть вашу организацию в работе. Расскажите ему лучше о том, как работает ваша организация. Не идеализируйте взаимоотношений между сотрудниками и не расписывайте их в розовых красках, так как, приступна к работе, он и сам обнаружит, что за вашей сниной сотрудники грызутся, как пауки в банке. Если вас устроит, то попробуйте следующий подход: «Мы здесь создали довольно хорошую организованную группу, но у нас возникли кое-какие трудности. В целом положение вещей могло бы быть значительно лучше, если бы все делалось сообща. Но мы стремимся к этому. Я буду рад, если Вы нам сможете помочь

в этом пелев.

Подробно изложите требования, предъявляемые к нему как к исполнителю данной работы. Требования, предъявляемые к сотруднику как к исполнителю определенной работы, и оценка результатов его работы полностью излагаются в следующей главе. Здесь же достаточно лишь перечислить пункты, подлежащие обсуждению во время первой беседы с подчиненным:

1. Сделайте вместе с ним детальный разбор его работы.

2. Познакомьте его со всем, с чем ему придется столкнуться.

3. Расскажите, кто будет, по-видимому, нуждаться в его помощи и кто скорее всего сможет помочь ему. 4. Объясните, насколько точно он должен выполнять каждую из своих обязанностей.

5. Установите, перед кем и когда он отчитывается о проделанной ра-

боте, а также, что полжно входить в этот отчет.

Познакомьте его с трудностями, с которыми ему придется столкнуться е процессе работы. Подобный инструктаж должен быть особенно тщательным в том случае, если новый сотрудник впервые сталкивается с таког, пода работой. Предупредите его об ощибых, допускаемых чаще всего образуются и объекците, как их надо избекать. Расскажите, где чаще всего образуются аюторы в работе и по каким прявивами он может определить их прибыжение. Поставьте его в известность, где он сможет получить необходимую помощь, если таковая ему потребуется.

Если у вас имеются люди с трудным характером (а какая организованная группа не имеет таких людей), дайте новому согруднику по крайлей мере намек, как ему ладить с ними. Покажите ему обе стороны медали; раскройте лучшие качества этак трудных людей, чтобы показать, почему

вы терпите создаваемые ими трудности.

В одном большом коммерческом банке помощник президента по административной службе терроризировал каждого, кто был рангом ниже вицепрезидента и кто хоть раз «перешел» ему дорогу. Он расчистил перед собой довольно широкий путь. Главный кассир банка половину своего времени тратил на утешение негодующих кассиров, которым помощник президента но административной службе делал замечания то по поводу того, что у них слишком короткие платья или слишком яркая косметика на лице, то делал какие-либо другие замечания, главным образом личного порядка. Лишь после этого главный кассир банка объяснял новым кассирам: «Помощник президента по административной службе стремится к тому, чтобы каждый здесь чувствовал себя полностью зависимым от него. Он может вам отравить всю жизнь, если почувствует, что вы ведете себя независимо. Он легко может сказать, кто из кассиров идет к нему, когда тот находится еще в коридоре. И в то же самое время ни в одном банке никто лучше его не может разговаривать с посетителями. Любой банк может лишь мечтать о таком работнике. Как только у вас возникнут трудности с кем-либо из посетителей, попросите помощника президента по административной службе помочь вам. Он с радостью окажет вам услугу. И как только вы ему покажете, что вам известно, куда надо обращаться за правильным ответом, он станет вашим лучшим другом на всю жизнь».

Используйте бесему для создания дружного и работоспособного коласктивы. Бесера доситися тавивысией оффективности в области личных рекомендаций, оценки проделанной работы, выставлении отметок по должности или личным качествая во всем, что необходимо для создания дружного и работоспособного коллектива. Если вы используете эти бесецы беспристрастно, то во Времи личной бесеры вы легко сможете договорите с с каждым подчиненным в отношении эффективности работы, жалованые, условий работы в возможного продивижения. Каждый на вас — и вык, и выш подчиненные — будет точко знать свое место в коллективе, Консчию, при любых условиях это предавляваться для пружной коллективной

работы.

Сощ рекомендации довойте лишь по вопросам, касающимся работы. Если ваша компании имеет специалистов по личным вопросам или штатного психолога для рассмотрения личных вопросов служащих, то запомните и твердо придерживайтесь правила направлить своих подчиненных к этим пециалистам. Но это не означает, что вы отказываетесь от рассмотрения

личных вопросов своих полчиненных. Совсем нет.

Во многых случанх бывает так, что вам достаточно лиш, просто выслучать своего подчиненного, чтобы решить его проблему. Исихологи уже давио утверждают, что доверительная бесера с уважаемым коллегой, пользующимся доверием, помогает. Позволив своим подчиненным разрядиться, налить, что у инк набольсо на душе, вы тем самым можете дать им вначи-

тельный толчок к хорошей и пружной работе.

Выслушайте их. по не давайте советов. Если ваша компания не имеет профессиональных советников, то пусть сотрудники компании обращаются к посторовним специалистам. В зависимости от характера дела рекомендуйте им обращаться к докторам или юристам. Никогда не навизывайте сових дичаных мневий в мачестве правила поведения ваних получиненым х

вне работы, если только компания непосредстаенно не заинтересована в этом. Если же компания заинтересована именю в таком поведении своего получненного, то он поймет. что понемлемое для компания поведение

является условием сохранения его на работе.

Буботе вимятельны в отношении переплетающится проблем. Котда личные проблемы, особению сели они видиотся агоростепенными (беконечные ондадмавания на работу, неанимательность и т. п.), начинают менатработе, то в больнинстве сиучаев вы арад ля удержитесь от того, чтобы не дать подчиненному подробного совета, что от должен переприявку, чтобы работату удовлетворительно. Такой невинный на первый автида совет может поляечь за собей очень серьееные осложнения. «Я принал Ващсовет, но от не помогает», становител не голько назаничемь, по и поразынием в устах подчиненного, который продолжает выполнить работу неумовлетающительно.

Удовлитаюрительно.

— По что выпудый служащий видинети арелым члолеком, и Коротней вы согран вы тологом обести снои лениные дела, кой в поротней вы сокрышение рабочей педеля, повышение ваработной платы и расширение всимки. Выгот. Самое большее, что вы можете средстать как управляющий, — это указать своим подчиненным на конкретные недостатьки, допускаемые вим в просесе работы, в дать вы комокность исправать как управляющий, — это указать своим подчиненным на конкретные недостатьки, допускаемые вим в просесе работы, в дать вы комокность исправать как управать их и тологом за этих, просесях вам можно вмешваться в личнее достатьки, в только в этих, просесях вам можно вмешваться в личнее достатьки, в подстать комогность в подстать в подстать и подстать и подстать и подстать и подстать и подстать и подстать

Несколько лет мавад в Калифорини одна менщина возбудяла, дело против начальника своего мужа ва вмещательство в их личиую мязы. В отает на бесковечные разглагольствования своего сотрудника о несчастной семейной меняние то начальных, не выдерожа, однижды манальних на выдерожа, однижды манальних выпарательной меняних выпарательной меняних пределательной меняних преде

приятностей.

Относитесь к проблемам, связанным с работой, с тем вимлением, которого на массарачелает. Спорржание бессе, относительно превих выполненной работы и заслуг андивтает рид специальных проблем, но они вполне укланавателя общую стему проведения бессе, влюженирую нами равке. Укланователя общую стему проведения бессе, влюженирую нами равке. Укланования должными подпеченной работа, ыз тем самым сможете при планирования камполительно реакция можно дотогостиченного затрежения можно даранее представать. Вы должны использовать всю саюю наобретательность для гого, чтобы подчиненный можноствей укратовать инпримумленно із дветативленного затрежденно (в дветативленных игобы высами себя чувстаювать инпримумленно дветательность, итобы вы самы себя чувстаювали свободнее), так как всегда неприятию хорошему работнику указывать на существенные упущения.

— Если а вашей компании не практикуется регулярное проедгение бесер относительно, оценки проделанной работи, то вы сдълаете хорошее дело, если введете их у себя в практику. Это не должно быть превърщено в пустую формальность; как правило, чем менее официальных такие беседа, тем опи бълее оффективных. Просто заведите практику обсуждения со сазыма тех работы превършения практику обсуждения со сазыма тех работы превършения практику обсуждения со сазыма тех работы превъсходной, удоватегорительной для люжов. Иногда это пужно просто для того, чтобы убедить какдого из вих, что вы знаете и цените его услади, яки же надомикты об отсуствии таковых.

До тех пор пока аы не выработаете четких и ясных требований, предъявляемых к аыполняемой работе, и не доаедете их до сознания каждого подчинениюго, беседы по оценке проделанной работы скорее всего будут создавать примерно столько же проблем, сколько и разрешать. Следующая глава полностью посвящена разработке и применению рациональной системы оценки управленческого труда.

Глава VI СТРОЙТЕ СВОЮ РАБОТУ НА ОСНОВЕ ОПЕНКИ ЛОСТИЖЕНИЙ ПОЛЧИНЕННЫХ

Воспитав на числа своих сотрудников хороших работников управлением ского труда, вы тем самым повысите свою перивоть как управляющего. Для того чтобы вании сотрудники смогли стать хорошими управляющими вы должны нередать в их ведение проблемы руководства и управления подчиненными им лицами. Чем выше вы подпинаетесь по служебной дестище, тем выжеве для выс становится передача восх более медики проблем при становител передача восх более медики проблем при становителя передача восх более медики проблем при становителя передача восх более медики проблем при становителя проблем при становителя при станов

Большинство компаний оценивают своих управляющих одини критерием: достипутыми результатами. Поступат таким образом, эти компания вачастру упускают из виду, что те же самыю результаты вполне могля бы быта достипуты с огромной экиомисей, если бы только высокая эффективаность в одной обысти не подражавлена написа эффективаются в другой, пость оценцива собственную деятельность и игоги выполнения работы ность, оценцивая собственную деятельность и игоги выполнения работы

своими подчиненными.

свойки подчиненными:
Конечен результа, тольто дилию по-настоящему вы своемет выи
Конечен результа, тольто для от будут наклучшие возможные результами
при условиях, находящихся в пределах вашего контроля. Управленицыя
может выполнять свою работу хорощо, наже исключительно хорощо, если
его достижения намеряются прежимы критериями оценки работы его конпания, и все же бать жалакиям неудачимом в качестве управляющих р

Но существуют способы, позволяющие оценить исполнение его работы еще до получения результатов и удостовериться, что действительно было

сделано все, что в человеческих силах, для улучшения работы.

Хорошо ли вы управляете?

Прежде чем вы приступите к установлению разумных критериев выподвения своей работы, выя предварительно необходимо знать, какой уровень выполнения работы вы можете с достаточным основанием ожидать от своех неого-редстаемных поли примы. В в гис верени, прежде чем вы подчинениами, вы должны внать могое о том, как вы действовали, добивансь тех результатов, которые вами уже доститнуты. Вым следует:

Проанализировать, что вы сделали для достижения результатов.
 Решить, насколько хорошо вы смогли завершить каждый аспект

того, что вы делали.
— Разработать метод, позволяющий вам узнавать, насколько хорощо вы

действуете.

— Пересмотреть свою деятельность, с тем чтобы исчерпать все возмож-

ности для лучшего выполиення работы.

Это большая задача. И вам не удастся ее решить за один присест, располатая лишь карандашом и блокнотом. Подобные задачи решаются в течение нескольких недель в процессе повышения эффективности управления своей сферой деятельности. Вам потребуется помощь всех подчиненымх управляющих, которые отгативываются непосредственно перед вами, ябо ваша оценка собственной деятельности включает также и оценку их деятельности. Позднее необходимо, чтобы ваши непосредственные подчиненные продолжили эту программу со своими подчиненными, вплоть до самого инзшего управленческого звена вашего аппарата, работающего в компании. Но для того чтобы сделать первый шаг, вам необходимо провывлизиро-

шего управленческого авена вашего аппарата, равотающего в компании.

Но для того чтобы сделать первый шаг, вам необходимо провнализировать собственные результаты и на их основе сделать широкие обобщения.

370 — исходный ичнят вашей програмы, и чем лучше вы это сделаете, тем

легче сможете претворить в жизнь свою программу.

Что вы делаете? Если вы являетесь типичным заводским управляю-

шим, то на вопрос *Что вы Всаветед» вы сможете очень кратко ответить. «Я в неделю выпускаю 17 тыс. промышленных изделяй по 15 долл. 37 центов за каждое». Конечно, вы проязводите такое количество промышленных изделий; вы и 600 других работников. Но что именно вы делаете? Скорев всего вы делаете съедующее:

— Применяете свои технические знания для планирования и составле-

ния графика работы в установленных пределах.

Убеждаете подчиненных принять эти планы и выполнять их.
 Получаете отчеты и принимаете решения о действиях.

Составляете отчеты и передаете информацию (вышестоящим или

нижестоящим инстанциям).
— Убеждаете вышестоящее руководство принять рекомендации.
— Помогаете вышестоящему руководству в решении общих и специаль-

ных проблем.
Почти все, что вы делаете, подойдет под один из этих пунктов, будь вы

управляющим производством или управляющим отделом сбыта, главным

бухталтером или работником отдела кадров.
Насколько корошо вам следует выполнять то, что вы делаете? Вернемся вновь к предъдушему параграфу. Если вы типичный завасуской управляющий, то ваш ответ провучит пиниверю так: «Достаточно хорошо для того, чтобы в неделю прояводить 17 тыс. промышлаенных вадолай с данного вопроед в делом, то все это хорошо, по попробуйте применить этот ответ к каждой повиции перечия своих дел. Скорее веего, что вы пересмотрите этот ответ, и от тогда будет выглаждеть примерит аль то жет, и от тогда будет выглаждеть примерит аль то жет, и от тогда будет выглаждеть примерит аль то жет, и от тогда будет выглаждеть примерит аль то жет, и от тогда будет выглаждеть примерит аль то жет, и от тогда будет выглаждеть примерит аль то жет, и от тогда будет выглаждеть примерит аль то жет, и от тогда будет выглаждеть примерит аль тогк вы перемотрите этот ответ, и от тогда будет выглаждеть примерит аль тогк вы перемотрите этот ответ, и от тогда будет выглаждеть примерит аль тогк вы перемотрите этот ответ, и от тогда будет выглаждеть примерит аль тогк вы перемотрите этот ответ, и от тогда будет выглаждеть примерит аль тогк вы перемотрите этот ответ, и от тогда будет выглаждеть примерит аль тогк вы перемотрите этот ответ и каждет вы тогда будет выглаждет выполняем вы тогк вы перемотрите этот ответ и каждет вы тогда будет выглаждет вы тогк ответ выполняем.

. .

Применяю технические знания.

Убеждаю подчиненных.

Получаю ответы и принимаю решения о действиях.

Составляю отчеты и передаю информацию (вышестоящим или нижестоящим инстанциям).

Убеждаю вышестоящее руководство принять рекомендации.

Помогаю вышестоящему руко водству в решении общих и специальных проблем. Насколько хорошо?

Достаточно хорошо, чтобы удовлетворять требованиям, предъявляемым к спецификациям изделий и потребностям их сбыта в пределах утвержденной сметы.

утвержденной сметы. Достаточно хорошо для того, чтобы от рабочих и служащих полу-

чать отдачу, обеспечивающую нынешний уровень производства. Достаточно хорошо, чтобы иметь возможность принять необходимыемеры в случае возможного наруше-

ния графика работ.

Достаточно хорошо, чтобы показать, что результатов можно ожидать своевременно и в пределах утвержленной сметы.

Достаточно хорошо, чтобы получить оборудование и персонал для замены в случае необходимости.

Достаточно хорошо для того, чтобы показать, что мои способности и знания могут быть использованы лучше на более высокой должности.

Внимательно изучив этот перечень, вы легко поймете, что, заботясь лишь о результатах, вы не сможете себе выкроить достаточного количества времени для выполнения последнего пункта, который является единствеиным, тем или иным путем подготавливающим вас к продвижению по службе. Все остальные пункты представляют собой всего лишь требования, которым необходимо отвечать для сохранения своего нынешнего положения. Разве вы не хотели бы отвечать этим требованиям на более высоком уровне, имен в виду дальнейшее продвижение по службе?

Как вы можете супить о том, насколько хорошо вы работаете? Возвратимся вновь к исходному перечню дел и поищем основу для определения того положения, которое вы занимаете. Если вы судите о деятельности только по результатам, то тогда вы будете искать признаки неудачи, и все ваши критерии оценки своей деятельности сведутся к отсутствию негативных факторов. Ваш список скорее всего будет выглядеть примерно так:

Umo2

Применяю технические знания.

Убеждаю полчиненных.

Получаю отчеты и принимаю решения о лействиях.

Составляю отчеты и передаю информацию.

Убеждаю вышестоящее руковолство принять рекомендации.

Помогаю вышестоящему руководству в решении общих и специальных проблем.

Как я могу сказать. что я работаю хорошо?

Никаких необычных остановок в работе, количество брана во время проверки не выше среднего, поломки и отходы на том же уровне.

Лисциплинарные проблемы не больше обычных. Количество опозданий на работу и пропусков рабочих дней не выше среднего. Никаких необычных требований более высокой заработной платы или лучших усло-

вий работы нет. Никакой путаницы сверх нормальной: нет никакой необходимости обращаться за помощью.

Никаких прорывов в системе отчетности; все данные поступают своевременно и в должном виде. Работать сверхурочно для того, чтобы вовремя представлять отчеты, не при-

ходится. Не отвергалась ни одна на важных рекомендаций.

Никакого недовольства со стороны вышестоящих.

Даже перечень негативных факторов, подобный этому, может быть большим подспорьем в вашей работе, потому что вам теперь не придется ломать голову над вопросом о том, могли ли бы вы действовать лучше или нет. Надо лишь повнимательнее приглядеться к вашим нынешиим критериям оценок. Что именно вы подразумеваете под «обычными остановками в работе»? Сколько их у вас бывает? Что такое обычная дисциплинарная проблема и каков критерий отсутствия на работе или опоздания? Удовлетворены ли вы текущим показателем пропуска рабочих дней за месяц? Что это за «средняя» в вопросе одобрения ваших рекомендаций? Если вы даете одну. рекомендацию в год и добиваетесь ее одобрения, является ди это разумным основанием для того, чтобы претендовать на такую же среднюю и по 1000 рекомендаций? Как часто, с вашей точки зрения, ваш начальник должен прибегнуть к вашей помощи? Откровенные ответы на эти вопросы подскажут вам, занимаетесь ли вы «просто выполнением своей работы» или продвигаетесь по служебной лестнице как управляющий.

Как надо использовать все возможности для улучшения работы? Сейчас не стоит слишком углубляться в этот вопрос. Лучше взгляните на те возможности, которые находятся на поверхности. Если вы обсудили эти возможности с вашим непосредственным начальником и пришли к обоюдному согласию о том, что должна представлять собой исключительно хорошо выполненная работа, то разве это не побудит вас стремиться именно к такой работе? Но не проявляйте при этом излишней торопливости. Прежде чем определить для себя критерии исключительно хорошо выполняемой работы, вам предварительно следует решить, какую работу своих подчиненных вы будете считать исключительно хорошо выполняемой. Вы сначала обязаны выяснить имеющиеся возможности для усовершенствования, а затем уже начинать их исчерпывать.

Сначала составьте программу действий, а затем действуйте. Как установить систему оценки работы, выполняемой вашими подчиненными? В отношении них вы делаете те же четыре шага, которые только что прошли по отношению к себе. Но здесь все это вы должны расширить и ввести большое количество деталей. Завершив эту работу, вы обязаны достигнуть полного согласия с подчиненными по вопросу о том, как они работают, насколько хорошо они обязаны выполнять данную работу, каким образом вы можете судить о том, насколько хорошо они ее выполняют, и каким образом вы можете помочь им использовать все возможности для лучшего ее выполнения. В процессе этой работы вы узнаете многое относительно собственных дело-

вых качеств, о которых вы не знали раньше,

Как запланировать работу? Разработка всей программы потребует от вас нескольких получасовых совещаний с полчиненными. Число этих совещаний зависит от количества подчиненных, которые подотчетны непосредственно вам, а также от их способности к достижению согласия между собой. Если у вас менее 10 подчиненных и вы планируете совещания по правилам эффективных бесед, то вы будете в состоянии достигнуть соглашения в течение всего лишь четырех таких совещаний. Прежде чем вы созовете первое совещание, обсудите план в целом с каждым из подчиненных,

с тем чтобы сберечь время при проведении первого совещания. Как изыскать время, необходимое для проведения совещаний? Если вы

проводите еженедельные совещания со своими непосредственными подчиненными для обсуждения успехов (или отсутствия таковых), то вы будете в состоянии добавить к регламенту совещания 20-30 мин., не вызывая при этом недовольства как со стороны своих подчиненных, так и со стороны вашего начальства. Если характер вашей работы не позволяет вам выкраивать свободное время в течение рабочего дня, то у вас нет иного выбора, как убелить своих полчиненных встретиться с вами после работы. Запержка на несколько минут после работы не доставит им много неудовольствия, если вы все заранее спланируете и убедите своих подчиненных в том, что в итоге каждый из них от этого выиграет. В случае же крайней необходимости спланируйте все так, чтобы завершить обсуждение в течение одного утреннего совещания в субботу. Все-таки лучше иметь программу, принятую на основе одного совещания, чем вовсе не иметь никакой программы.

К чему стремиться при планировании? Вашей общей целью при разработке и применении системы оценки выполненной работы является постижение взаимного согласия со своими управляющими по вопросу о том, что является справедливым в оценке исполнения вами своих служебных обязанностей. Для вас выгоды очевидны. Вы окажетесь в состоянии увидеть в ходе текущей работы, что ваши подчиненные решают проблемы, связанные с изменением условий, по мере того как эти проблемы возникают. Вы сможете своевременно отличить работу, не отвечающую предъявляемым требованиям, и внести в нее соответствующие коррективы до того, как она причинит большой ущерб делу. Вы будете в состоянии вовремя выделить исключительно хорошо сделанную работу, чтобы использовать ее результаты. Короче говоря, вы будете в состоянии управлять результатами еще тогда, когда они находятся в процессе формирования.

Выгоды для ваших подчиненных менее очевидны, но не менее реальны. Они могут рассчитывать на то, что о них будут судить как по затраченным ими усилиям, так и по результатам работы. Они могут надеяться на признаНеаввисимо от того, проводите вы одно или дюжину совещаний, вы можете подразделить вашу общую цель на четыре отдельные составные части и добиваться их достижения в установленном порядке.

Запланируйте:
— Добиться общего взаимопонимания в вопросах о том, в чем заклю-

чается выполнение работы вашими подчиненными.
— Решить вопрос о критериях удовлетворительной работы.

 Решить вопрос о показателях, необходимых для оценки работы, которая выходит за пределы удовлетворительной.

Установить расписание проведения регулярных бесед о ходе выпол-

нения работы и ее опенки. Изложение этой проблемы в данной главе предусматривает проведение отдельных совещаний по каждой из названных четырех частей вашей обшей педи. На практике вы сможете добиться решения первых двух задач в ходе одного совещания или же в первый час удлиненного совещания. Однако важно достигнуть полного согласня по каждой части, прежде чем вы сможете перейти к рассмотрению следующей. Когла вы созываете первое совещание, удостоверьтесь, что все ваши подчиненные понимают, что они должны быть активными участниками совещания, а не просто голосовать по затронутым вами вопросам. (В последующем изложении данной главы термин «подчиненные» будет означать дишь тех лиц, должность которых на одну ступень ниже вашей и которые подотчетны непосредственно вам.) Вы хотите достичь взаимопонимания по вопросу о том, что «является справедливым» как для них, так и для вас лично, и они гораздо быстрее воспримут понятие «справедливости», если сами предложат его формулировку. Ваща привилегия управляющего, от которой вы как бы отказываетесь вначале, вновь возвратится к вам в еще большей мере, когда вы достигнете соглашения по этому вопросу.

Добейтесь общего взаимопонимания по тому, в чем заилючается выполнение работы вашими подчиненными

Для того чтобы достичь взаимопонимания со своими подчиненными по тработы, чтобы их подчинение целеустремленно трудились над решением поставлениях перед ними задач, необходимо сделать только три последовательных шага.

— Составить перечень индивидуальных предложений, полученных непоредственно от ваших подчиненных на совещании, посвященном свободному и откровенному обмену мнениями по методу, вналогичному методу

использования неожиданных мыслей.

 Провести групповое обсуждение, на котором каждое предложение либо принимается, либо отвергается, исходя пз применимости его ко всей группе в целом.

 Сгруппировать принятые предложения по категориям, представляющим собой аспекты выполнения работы, аналогичные тем, которые содержатся в вашем собственном пенечен. Составьте перечень надивацуальным предложений. Важнейшей задачей первого совещания назватели составление перечив всех дет, которые, по мненно ваших нодчиненных, выполняются ими. Пусть ови сами сформулируют их. Для этого чтобы пакарчиным образом составлять такой списо объясните участникам совещания характер процедуры в целом и затом ограничьте свое личное участие в совещания составлением этого списка. Пусть высказываются другие. Ваше вмешательство потребуется только в том случае, если участники совещания перекомат с перечисления прев в том случае, если участники совещания перекомат с перечисления прев на их обсуждение. Осрждение становится более аффективным после того, как все веден зафиксирования.

Старайтесь, если это возможило, провести свое совещание в комиате, где имеется большая классная доска. В противном случае вам потребуется положить на специальную подставку стопку больших листов бумати и записывать на им предложения таким образом, чтобы все присутствующие легко могли вадали прочитать написанное. После заполнения кождого

листа бумаги прикрепляйте его к стене.

. М. чето трабования советавляем нужно лишь вкратие объесить ситуацию, поскольку к тому времени канодый в пристототумнум поскольку к тому времени канодый в пристотумнум поскольку к тому вемени канодый в пристотумнум поскольку выполняем по советавляем постому его хорошо вкачать таким образом: «Превяде мем ми как угравняющей прицем к положим раванимопичацию по вересу о содержании нашей работы, нам пужно условиться говорать на одном жамо и претовый, к тому пристом пристотумнум присто

Что же касается дянного момента, то мне бы котелось лишь составлять такой синос. Пусть вас не смущают повторения; мы с шким разберемем, когда будем обсуждать весь перечень. Я запишу ваши предложения вывешу из неред вами. Формухаруйте свои предложения в самом общем виде, в каком только вы можете это сделать. Например, вместо того чтобы товреты: «Составлять емецевеный отчет о выходе сотрудников на работу», скажите просто: «Составлять отчетля», даже если вы составляете всегонавето один отчет. Кто хочет попробовать свои силы первым?».

Независимо от профиля вашей управленческой работы и занимаемого вами поста вы будете иметь список, в который войдет большинство из нижеперечисленных видов деятельности, а возможно, и еще больше

количество аспектов:

планирование производства; установление графика работы; обучение новых служащих;

инструктирование служащих в отношении новых видов работы; получение одобрения на проведение работ;

составление отчетов;

прием и рассмотрение жалоб и претензий; оповещения и извещения;

выполнение различных поручений своего начальника; изыскание путей сокращения издержек производства;

ответы на вопросы сотрудников; выдача парядов на работу;

осуществление надзора;

беседы с кандидатами на получение работы; подстегивание отстающих работников;

рекомендации различного рода улучшений и усовершенствований (вышестоящим и нижестоящим инстанциям); контроль за выходом на работу;

контроль за выходом на расоту; получение необходимой для работы информации:

получение информации, необходимой для сотрудников;

контроль за выработкой своих подчиненных;

осуществление контактов с людьми вне пределов непосредственной

сферы своей деятельности.

Когда участники совещания начнут повторяться или имеется явный пробел в списке, то вы можете сами предложить вопрос для обсуждения. Задайте его небрежно, обращаясь ко всей группе, примерно в таком духе: «Как насчет контактов с управляющими других отделов?». Это откроет путь пля выявления всевозможных личных контактов, которые управляю-

ший осуществляет ежедневно в процессе работы.

По мере роста составляемого вами перечня вы дегко заметите изменение позиции своих полчиненных. Они поймут, что многое из того, что считалось само собой разумеющимся, является не просто обычными повседневными перерывами в выполняемой работе, но в действительности является составной частью выполняемой работы. Если ваше первое совещание ограничится только этим и вам придется отложить обсуждение до следующего совещания, то все равно сразу же будёт иметь место улучшение в выполнении работы только лишь в результате осознания того, что все эти мелочи на самом деле являются частью эффективного выполнения работы.

Обсудите индивидуальные предложения. При групповом обсуждении выдвинутых предложений ваши подчиненные получат гораздо более ясное представление о том, что они делают, и осознают важность выполняемой ими работы. В этой части эаседания вы уже берете на себя роль его предселателя и направляете пискуссию в желательное вам русло. Нужно, чтобы был разобран пункт за пунктом каждый из неречисленных в перечне

видов деятельности. Вы должны сделать следующее.

1. Объедините их на одном листе с другими предложениями, которые обозначают то же самое, либо подразделите их на пве части, если они подпадают под два аспекта выполнения работы.

2. Убедитесь, что каждый подчиненный согласен с тем, что выполняет или должен выполнять обязанность, которые имеются в виду.

3. Перефразируйте каждое данное предложение таким образом, чтобы оно по своему общему характеру было пригодно для использования всеми

вашими управляющими. Вудьте готовы к расхождениям во мнениях. В качестве арбитра вы будете играть важную роль в том, чтобы убедить каждого участника совещания согласиться со всеми предложениями, перечисленными в списке. Если Джо Браун говорит, что он затрачивает значительную часть своего рабочего дня, «осванваясь с положением дел», а остальные присутствующие утверждают, что они вообще не тратят время на полобные

вещи, то, вполне вероятно, что вам удастся примирить обе стороны, сделав следующее заявление:

«В нашем перечне есть два других предложения, которые, как мне представляется, весьма тесно связаны с предложением Джо. Это «сбор необходимой для работы информации» и «надзор за работой». Вы согласны, Джо?» Джо, воэможно, ответит: «Да, но то, что и имел в виду, гораздо шире, чем это, Я...», но к этому времени он сам поймет, что все, что он делает в то время, когда «осванвается с положением дел», представлено в других предложениях, содержащихся в перечне.

Без колебаний оставляйте родственные предложения в своем перечне. Поскольку каждый из участников совещания согласен с тем, что он выполняет или должен выполнять определенный круг обязанностей, затрагиваемых данным предложением, оставьте его в списке. Когда вы начнете группировать все предложения по более общим аспектам деятельности, то родственные предложения вполне естественно сольются друг с другом.

Сгруппируйте предложения в соответствии с главными аспектами выполнения работы. Когда в итоге коллективного обсуждения ваши подчиненные согласятся с тем, что все они выполняют или должны выполнять определенный круг обязанностей, вы сможете быстро классифицировать последние по категориям. Вы можете предложить собственный перечень сглавных аспектов», для того чтобы сберечь время. Участники совещания могут предпочесть сформулировать предложенные вами категории основных аспектов работы в более понятных для них выражениях. Пусть это вас не беспокойт. Вы хотите прийти к полному взаимопониманию и согласию. Не позволяйте семантике стать на вашем пути. Если кто-нибуль предложит внести какие-либо изменения и участники совещания будут склонны принять их, не поэволяйте своему авторскому самолюбию препятствовать этому. Измените формулировку категории работы и переходите к следующей. Попросите участников совещания рассортировать все эанесенные в список предложения по главным аспектам работы.

Вот каким образом будет выглядеть перечень работ, распределенный в соответствии с принятыми вами категориями.

Получение и применение технических знаний:

Планировать производство. Определить режим работы.

Изыскивать пути сокращения издержек производства. Обращаться к внутренним источникам технической информации.

Убеждение подчиненных принять планы и выполнять их: Инструктировать сотрудников относительно новых порядков работы.

Обучать новых сотрудников. Отвечать на вопросы сотрудников.

Выдавать наряды на работу.

Подстегивать отстающих работников, Получать необходимую для сотрудников информацию,

Получение отчетов и принятие решения о действиях:

Осуществлять надзор за выполнением заданий. Получать необходимую информацию о ходе работы.

Делать объявления. Контролировать выход сотрудников на работу.

Составление отчетов и передача информации:

Составлять отчеты.

Рекомендовать улучшения и усовершенствования (нижестоящим). Информировать сотрудников.

Убеждение вышестоящего руководства принять рекомендации: Получать одобрение на проведение работ,

Давать рекомендации о продвижении по службе.

Lавать рекомендации о перемещениях.

Рекомендовать улучшения и усовершенствования (вышестоящим ипстанциям). Содействие вышестоящему руководству в решении общих и специаль-

ных проблем:

Выполнять различные поручения своего начальника. Прислушиваться ко всему, что тревожит начальника.

Решите вопрос о критериях удовлетворительной работы

Вполне возможно, что самым трудным и решающим из всех проводимых совещаний является совещание по определению качества выполнясмой работы. В результате этого совещания у вас появятся критерии минимально необходимого качества выполняемой работы, которое вы, начиная с этого момента, будете требовать на всех уровнях. Говоря иначе, все вапи подчиненные теперь неукоснительно должны придерживаться этих требований, для того чтобы оправдать свое пребывание в той должности, которую они занимают. Пусть вас не беспоконт, что участники совещания установят слишком низкие нормативные требования: они скорее склонны установить невероятно высокие стандарты, чем низкие.

Некоторые из ваших подчиненных почувствуют, что их превосходство в одной области работы должно более чем компенсировать небольшие проблемы, имеющиеся в других областях. Однако, к счастью, маловероятно, что ваши подчиненные согласятся с тем, что какая-либо из областей работы не является важной, поскольку они сами выпвигали и соглашались

со всеми предложениями, перечисленными в перечне работ.

Заручившись повым одобрением своего перечии главних аспектов работы, начивайте совеншине примерно таким образом: 8 пропланій раз мы согласились, что квидый из нас принимает посильное участие в вымощений в той работы, кототрую можно подразделить на шесть круппык категорий. Есть ли у кого-нюбудь добавления к перечню? Не собярастил ли кто-любо передомать переривнуют тот лин няюй вид работы
по одной категории в другую? Нет? Хорошо, мы согласились, что это
главные аспекты выполнении работы. Гезерь нам предстоить решегий,
т. е. опредстить тот минимальный критерий, которого должен добиваться
каждый из дас, чтобы оправать свее положение учаравляющего.

Поминте, что цель нашего собрании заключается в том, чтобы повысить качество работы— повысти все наши шанем на продвижение по службе, а не в том, чтобы избавиться от кого-шбудь вз-ав того, что он справляется с работой менее квалифицированию по сравнению с другими. На этом совещании мы намереваемся определить лини абсолотно минилальные требования, предъяжленые в канолитемом работе. Если ктональные требования, подклаженые канолитемом работе. Если ктоста от пределения предоставления и предоставления предоставления «подраскинуть мозгами», чтобы решить, в какой области ему необходимо поднажем, чтобы как можно быстрее подглянуть свюю работу до требуе-

мого уровня».

Просмотрите все главные категории одну за другой и обсудите, при каких условиях управляющий может считать, что он удовлетворительно выполняет свои обязанности по каждой из этих категорий. Используйте в качестве руководства приводимый ниже общий перечень.

Основные моменты выполняемой работы:

Получение и применение технических знаний.

Убеждение подчиненных.

Получение отчетов и принятие решения о действиях.

Составление отчетов и передача информации.

Убеждение подчиненных принять рекомендации. Выполнение данного момента работы является удовлетворительным, когда:

Количественные и качественные цели достигаются в рамках разрешенных процедур без превышения

издержек, установленных сметой. Моральное состояние удовлетворительное — небольшое количество незначительных и никаких серьезных нарушений производственной дисциплины.

Новые сотрудники становится полноценными работниками в течение х недель. Издержии, связанные с браком в работе, находятся в пределах допустимого.

Все требующиеся отчеты поступают своевременно и утверждаются; принимаются требующиеся меры.

Полные и завершенные отчеты готовятся своевременно; подчиненные быстро ставятся в известность обо всех распоряжениях и других видах информации.

В акстренных случаях рекомендуется предпринять надлежащие действия, не дожидають их одобрения со стороны руководства (имеются в виду действия, требующие одобрения начальства). Помощь вышестоящему руковод-

Содействие оказывается сразу же, как только в этом возникнет необходимость.

Вогда, когда это возможно, сделайте свои критерии тотними. Только что приведенный перечем, сететовано, дварется общим. Уточните обстоя общим, уточните обстоя общим, уточните обстоя общим, обстоя общим обстоя том собтоя общим обстоя требований обстоя требований обстоя требований обстоя требований обстоя требований обстоя о

Побивайтесь и применяйте технические экания. Если все ваши подчиненные отвечают за отдельные фазы производства, то вы можето установить кратерий в виде, например, «1,4 единицы продукции приемлемого качества, производимой за 1 человеко-час». В какой бы области вы им были заняты, в производстве или в сфере обслуживания, сведите все

к точно измеряемым критериям и введите их.

Ускаждайте подчиненных. Трудно, в подчас и просто невозможно достичь соглашения по такому общему понятню, как сумовітепорительног мораль. Но в то же самое время вы легко сможете договориться о миниманных требованних, необходимых для поддержания диспиданны. Всеобъемлющий критерий предельно прост: данная обязанность выполнется умоватепорительно лица гогда, когда все парушения разбираются быстро и справеданию в соответствии с действующими предписаниями. Например, есла за парушение каккого-лебо правила подложено немеденно будет привывно умовлетнорительным только в том случае, если пачальных немуженительно соблюдает правыла при каждом нарушении и немеденно докладывает о принятых им мерах, т. е. действуют так, как и положено ему-свен осмо-

Получайте отчетъ и принижайте решения о действиях. Во время обсуждения перечин не забудьте включить в него предолжение об устики отчетах, но при этом поминте, что получение устики отчетов является илив побочным делом в неполнения ваших служебных обязавностей. Суть же всей вишей деятельности сводится к тому, чтобы учело вклютея зовать эти отчеты и привижать пообходиние меры. В дапом скучее кризовать эти отчеты и привижать пообходиние меры. В дапом скучее кридующим образом: данная обязанность считается выполненной удовлетью рительно лишь в том скучее, есля вся необходимая информации собирается

и эффективно используется.

Составляйте отчеты и передвавите информацию. То же самые моменты необходимо учитывать и при составлении отчетов. Для того чтобы быть полным, законченным и своевременным, отчет должен быть тоден для непользования по своему основному навымаению без выякск-ибо дополнительных разъяменений. Исмисство информируйте своих подучениях отом, выте для себя выеб то окупетной, позволяющий вым судить о пользе того выте для себя выеб то окупетной, позволяющий вым судить о пользе того

или иного отчета лично для вас.

Информирование подчиненных является очень важной составной частью отченности, кого пос, как правило, и не рассматривается таковой. Если подходить к оценке управляющего с этой точки зревня, то его вооту можне очитать выкольнемой удевленорительно лишь тотда, когда расстановается правилающего предоставляющего правительной править под поцен от нашения, что достаточно лишь зачитать распорывения, исходищего твыпестоящего урховодства; распорижения дохимы быть вклюжены таким образом, чтобы ваши подчиненные смогли ясно увязать их содержание со своей работой.

Убежбайте вышествящее руководство принимать рекомендации. На первых порах ваши подчиненные могут весьма убедительно доказывать,

что успех в этом отношении в большей мере зависит от вас, чем от них. Вы сможете их переубедить, если сформулируете критерий выполняемой ими работы примерно так: «Такого рода работа выполняется удовлетворительно лишь тогда, когда все рекомендации имеют практическое значение. относятся к делу и подходящи, т. е. определяете вы и они полжны быть в полном соответствии с проводимой компанией политикой. Рекомендация об изменении политики компании должна включать в себя перечисление всех выгод, которые несет с собой изменение, а также изложение всех отрицательных моментов в проводимой в настоящее время политикев.

Помогайте вышестоящему руководству. Что касается данного вопроса, то без особого труда вы сможете убедить своих подчиненных в том, что такого рода работу можно считать удовлетворительной лишь тогда, когда они готовы, желают и могут помочь вам в решении любого рационального задания. Не потребуется также и длинных дискуссий, для того чтобы решить вопрос о том, что входит в понятие «рационального». Но вполне вероятно, что они будут настанвать, чтобы в эту «рациональность» входило правило предупреждать их заранее о том, когда такая помощь потребует их задержки на работе, больше чем на полчаса, если только речь не идет о какой-то специальной ситуации. Для вас же не составит труда согласиться, что с вашей стороны будет просто неразумно за 10 мин. до конца рабочего дня вызывать кого-либо из них и просить помочь разобраться в бумагах, которые пролежали на вашем столе пелый день.

Решите вопрос о поназателях, необходимых для оценки работы, которая выходит за пределы удовлетворительной

Представьте, что вас ожидает значительное повышение по службе. Руководство только что сообщило вам, что вы должны получить более высокий пост, но вам преплагается доказать, что один из ваших подчиненных может без особого труда справиться с той работой, которую в настоящее время выполняете вы. Какие доказательства вы сможете представить? Получение такого рода доказательств и готовность их представить когда Угодно и является основной задачей следующей части вашей системы оценки выполнения служебных обязанностей,

В этой части системы ваши рассуждения должны быть направлены на получение ответов всего на два вопроса по каждому из основных

аспектов выполняемой вашими подчиненными работы: - В каких случаях можно утверждать, что постигнутые результаты

работы превышают обычные, стандартные для этого вида работы показатели?

На основании чего можно утверждать, что стандартные показатели

работы не постигнуты по вине данного лица?

Ваши подчиненные будут заинтересованы в получении правильных ответов на эти вопросы, весьма важные не только для вас самих, но и пля всего коллектива. Ответы на эти вопросы представляют собой основу для повышения уровня руководства работой, и именио они устраняют бесконечные склоки, ссоры и обиды. Сами вопросы предполагают ваше намерение быть справедливым.

Естественно, что вам хотелось бы иметь подробный перечень оцепок работы, который бы полностью соответствовал вашим потребностям как управляющего. Однако вы можете использовать и общий перечень, который поможет вам вести обсуждение в нужном направлении и поставить дополнительные вопросы. Предлагаем вам еще один перечень, вытекающий из основных аспектов деятельности, описанной в предыдущих разделах этой главы.

Получение и применение технической информации

Показатели работы превышают средние:

Когда достигнутые с помощью допустимых методов результаты выше предусмотренных, т. е. получены при меньших издержках или в большем объеме.

Когда достигнутые результаты равны запланированным, но были получены без нарушения политики компании, несмотря на препятствия, нединение по не записящим от упланировати приминам.

возпикшие по не зависящим от управляющего причинам. Когда какие-то реаультаты доститнуты в исключительно трудных условиях, возникших по не зависящим от управляющего причинам.

Факторы, оправдывающие показатели работы ниже средних.
Когда по причинам не связанным с опилками управляющего не

Когда по причинам, не связанным с оппибками управликощего, не была обеспечена поставка необходимых материалов вил не были создави условия, необходимые для получения запланированных результатов, несмотря на то, что руководитель сделат все, от него зависящее, для удовлеторения его требований в этом отношении.

Когда выполнению производственных требований препиствовала

общая политика компании, а рекомендация по ее изменению не была принята.

Прямером таких областельств может быть выход на строя машины, вопрое о замене которой ставился своевременно данным управляющим, но его требование не было удовлетворено, поскольку в соответствии с общими правилами сникакам машина, проработавшая менее 10 лет, не может быть заменена до тех пор. ноже не выйдет из строяв.

Когда была изменена общая политика предприятия, но данный управ-

ляющий не был об этом информирован.

Убеждение подчиненных

Показатели работы превышают средние:

Когда все подчиненные проявляют усилия, превышающие средние усилия в данных условиях; когда некомпетентность на одном участке работы не приходится компенсировать дополнительными усилнями на других участках.

Когда показатели техники безопасности и выхода сотрудников на работу постоянно поддерживаются на уровие, превышающем средний

уровень для аналогичных групп.

Когда никому из подчиненных не приходится для решения проблем, с которыми онн сталкиваются, действовать «через голову» данного управляющего.

Факторы, оправдывающие показатели работы ниже средних:

Когда на данном участке приходится использовать персонал, не являющийся в достаточной степеня эффективным (ресхлябанность, проявляем как рабочими, так и руководством, отридательно сказывается на репутании и послужном списке хопошего учиважившего).

Когда показатели техники безопасности или выхода сотрудников из работу ивляются низкими вследствие обстоятельств, не зависящих от данного управляющего (эпидемические болезии, нарушения в системах оботрева и охлаждения, которые могут создать условия, делающие невозможным достижение стандартных результатов).

Когда имеющиеся в распоряжении ученики нуждаются в значительно большей подготовке, чем та, которую обычно получают приступающие

к работе новички.

Когда стоимость брака является в большей степени результатом недоброкачественности исходных материалов, чем результатом самого труда или неправильного применения машин.

Получение отчетов и принятие решений

Показатели работы превышают средние:

Когда текущая информация из необычного источника, полученная данным управляющим, полностью используется для улучшения какоголибо аспекта его работы.

либо аспекта его работы. Когда просьбы подчиненных о предоставлении им необходимой информации или помощи выполняются без промедления и не за счет

ухудшения морального состояния просящих.

Когда волинкающие в процессе работы частные проблемы рецилотся фефективно, когда любые проблемы, которые могут объть решеви данным управляющим, действительно им решаются (более высокое руководство не привыеменсе для привития решевия по тем вопросам, которые данный управляющий может и должен решать самостоятельно). Фактовы Зедающие привыеменным показатель работы ныже следных:

Когда сам управляющий не полностью ниформирован по тем вопросам, которые должны знать его подчиненные. Это может иметь место, например, в том случае, когда вы, мигуя своего нижестоящего управляющего, двете указания, инструкции или частную информацию его полуненным; если подчиненные не поняли ваших указаний, то их управляю-

щий ни в коей мере не отвечает за последствия!

Когда отдельные задачи, которые должиы решаться на данном участик, но выполняются в связы с тем, что все инеемцееся в распоряжения время полко на ликицацию прорыва, образовавшегося на других участика; становаться от тем, что основного по под под съществето то тем, что основного по по по по соберения образиваться по по по соберения образиваться в соберения образиваться по по соберения образиваться по соберения соберения образиваться по соберения образиваться по соберения образиваться по соберения образиваться соберения образиваться соберения образиваться соберения образиваться соберения образи

Составление отчетов и передача информации

Показатели работы превышают средние:

Когда все подчиненные полагаются на информацию, полученную от своего руководителя; когда не тернется время на «хождение к более высокому руководству» за подтверждением того, что получено ими от непосредственного руководства.

Когда руководитель более высокого ранга может полностью полагаться на каждый доклад как на доклад, отражающий действительность.

Когда все ваши указания (насающиеся как данного участка работы, на других участкою работы) изложены таким языком, что подчиненные могут понимать и действительно поинмают эти указания, а на исключительно важных директивах лица, которых ови касаются, ставят свои инициалы, чтобы показать, что они им известны.

Факторы, делающие приемлемыми показатели работы ниже средних: Ошибки и недостатки в этой области могут быть оправданы очень

релко, если вообще такое оправлание возможно.

Убеждение вышестоящего руководства в необходимости принятия рекомендаций

Показатели работы превышают средние:

Когда в результате осуществления собственных идей управляющего достигнуты значительные успехи в деле совершенствования методов, про-

цессов, сокращения затрат, лучшего использования рабочей силы и т. д. В большинстве случаев молодые управляющие наиболее способты находить возможности для введения новшеств в дале совершенствования условий труда (и его результатов) путем практического использования умеющихся возможностей для решения тех или илих специальных задач.

Факторы, делающие приемлемыми показатели работы ниже средних: Когда вся порученная работа должна быть выполнена в определенных, строго установленных рамках, а все изменения должны быть исследованы и разработаны специалистами, привлекаемыми со стороны.

Когда был предложен ряд практических мер и достаточно обоснована возможность их осуществления, а все эти предложения были соптом»

отвергнуты, как «неприменимые в данном случае».

Помощь вышестоящему руководству

Показатели работы превышают средние:

Когда был внесен значительный вклад в решение крупных проблем, выходящих за рамки нормальных обязанностей подчиненных, Когла каждый асцект данной работы дает результаты, которые могут

быть непосредственно использованы для облегчения труда вышестоящего руковолства.

Факторы, делающие приемлемыми показатели работы ниже средних: Когда отношение вышестоящего руководителя превращает помощь подчиненных в скучное и неблагодарное занятие или когда вышестоящий руководитель с целью избежать оплаты сверхурочного труда канцелярских работников поручает своим подчиненным выполнение канцелярской или другой самой простой работы, которую могут выполнять лица с гораздо более низкой квалификацией.

Когда постоянно предлагаемая руководству помощь по специальным вопросам отвергается, а затем полжна быть оказана в послепнюю минуту

по срочному указанию.

Свидетельством неудовлетворительного выполнения любого вида работы является, конечно, несоответствие ее результатов принятым стандартным требованиям. Речь идет не просто о том, чтобы превратить позитивное утверждение об удовлетворительном выполнении работы в негативное утверждение о неудовлетворительном ее выполнении. То, чего вы ожидаете от своих подчиненных по двум последним разделам принятой схемы — убеждение более высокого руководства в необходимости принятия ваших рекомендаций и содействие более высокому руководству, — должно согласовываться с вашим отношением к подчиненным. Вы не можете рассчитывать на постижение взаимопонимания в этом пеле по тех пор. пока главным в вашем отношении к ним не будет внимание и уважение. Если же вы оказались не «на высоте положения» в этом отношении, то вам придется довольствоваться теми стандартными результатами, которые были установлены вами для своих подчиненных при первичных беседах с ними о содержании их работы.

Составьте расписание проведения регулярных бесед о ходе выполнения работы и ее оценке

Ваш опыт в разработке стандартных требований по выполнению служебных заданий и показателей, определяющих отклонение в лучшую или худшую сторону, приведет вас к разработке графика проведения бесед с подчиненными по оценке выполнения ими служебных заданий. Вы придете к выводу о том, что некоторым из ваших подчиненных необходимо срочно исправиться в каком-либо отношении; почти каждый из них должен будет на несколько недель сконцентрировать свое внимание на той или иной проблеме. В зависимости от степени улучшений, необходимых для обеспечения стандартного уровня выполнения всей работы в целом, установите на некоторое время график недельных или месячных бесед. Вы будете проводить эти беседы по методу, который обсуждался

в гл. V. Обратите особое внимание на следующие вопросы;

 Анализируйте и давайте оценку всем аспектам выполнения заданий. Не избегайте высказывать одобрение по поводу хорошо выполненных заданий и давайте оценку тех, которые стоят на грани приемдемости.

Будьте справеднивым в вашем подходе к оценке действий подтиненных. Не читайте им дудим и мощащё за допущенные опшобых. Выесите конструктивные предложения по совершенствованию работы. Стандартные требования к данной работе и показатели ее оценки были согласовами ранее. Теперь откровенный разговор по этим вопросам уже не сможет кого-либо обидеть.

— Дайте возможность высказаться собеседнику. Не слушайте извинений, особенно пустых извинений, по дайте и собеседнику возможность проавализировать выполнение своей работы. Есла он намореи сделать это, выясните, почему он не работает лучше (или почему работает лучше). Его соображения могут помочь прутим, а может быть, и вам

лучше). Ег

Одна беседа в месяц за первые шесть месяцев работы будет хорошим планом во весх случаях, за нежимением работ, которые выполняются очень плохо. Это отнямет у вас слишком много временя, но обеспечитуспенное выполнение приявлятой вами программы. Ва докажете своим подчиненных что соображения, положенные в основу созданной вами системы, были абсолотно искренитым и честными. Это покажет им также, что и вы совершенствуетесь в деле выполнения своих обязанностей руководителя. Все это будет дукрать квидкого из ваших подчиненных в услуденених регодел от будет удушнать работу в жакдого из изследенноствования— и уже одно это будет удушнать работу в жакдого в изи с

По истечении шести месяте вы можете сократить периодичность проведения бесс с получиненными, перейдуя на квартальным график вместо месячного. Естественно, что когда нужно, вы будете проводить не предусмотренные графиком бессам, чтобы приваечь выпиание к полиженным покавателям труда или чтобы отметить сосбые достижения. Это будут в основном инфироматированные бессам в ходе ванией поведненной работы.

Глава VII

РАЗВИВАЙТЕ УМЕНИЕ РУКОВОДИТЬ И ПОДЧИНЯТЬСЯ

Правильно используйте свое право на руководство

Ваше назначение на руководищую должность предоставляет вам как минимум право:

Избавляться от плохих работников.

Добиваться от своих подчиненных желаемых результатов.
 Быть справедливым в своих оценках, даже если они задевают за

износ.

Каждее из перечисленных прав возлатает на вас и соответствующие обязанности. Ни одно из этих прав не дает вам основания узуршировать права других людев. Исчернайте од дак акждео из предоставляемых вам прав, по не переходите гравицы, и вы стансте именно таким руководитедем, которым мечутали быть.

Избанийтесь от плохих работников. Если вы считаете, что выражения умнаевться с людьми в и чукнаевться с клюдьми в намений в вопросах руководства, то вам или следует в корне наменить свое мнене, дил распроститься со своей мечтой стать настоящих управляющем. Стремление чукиться с каждым в приверст выс к необходимости работать рука об руку с тупицами, боедевыниками и пиктоемными людыми, которые

проникают во всякую организацию и во всикое дело. Эти люди будут с восторгом играть роль послушных исполнителей воли великодушного босса, но вы, их великодушный босс, с такими работниками ничего не достигнете. Подобные дюди являются носителями дености, неэффективности и расточительности. Уживаясь с ними, вы таким образом отказы-

ваете себе в праве быть настоящим руководителем.

Люди, с которыми вам следует уживаться, это - зрелые, знающие себе цену работники. Их много, они составлнют преобладающее большинство в каждой хорошей организации, и поэтому вы не должны забывать то, чему вас учили, когда вы проходили методику взаимоотношений с людьми. Когда все ваши полчиненные осознают, что побросовестное исполнение ими своих служебных обназанностей служит не только интересам всей организации, но и их личным интересам, у вас понвится полная возможность показать себя либеральным и демократичным руководителем. Более того, если вы хотите вести за собой людей, то вы должны быть именно таким руководителем. Но если у вас заведется хоть один подчи-пенный, стремищийся прожить за счет труда других, вы обязаны занять по отношению к нему совершенно непримиримую позицию. Дайте такому работнику хоть какое-то право голоса в вопросах руководства вашей группой, и вы потернете всикое уважение у своих полчиненных, имеющих чувство собственного достоинства.

Бидъте объективны в отношении каждого подчиненного. Бульте внимательны к своим подчиненным, так как каждый из них имеет свою индивидуальность. Рассматривайте подчиненных, обладающих чувством собственного достоинства и духом здорового соревнования, как потенциальных руководителей, которыми они в действительности и нвлиются, Относитесь к своим подчиненным-«работигам», как к будущим хорошим работникам, которыми они могут стать при условии умного руководства и направления их действий. Считайте не подлающихся исправлению подчиненных помехой в работе, давайте им возможность изменить свое поведение, но ничего более! Если вы не можете заставить их понить, что их носильное участие в достижении целей, стоящих перед организацией, служит их же собственным интересам, то их нельзя более терпеть в организации. Не беспокойтесь при этом о вашем служебном контракте с ними. Если ваша компания утратила право уволить сотрудника, который не вносит посильного вклада в дело компании, знайте: длн вас настало время подыскивать другое место, где вы будете иметь возможность быть настонщим руководителем.

Тщательно изучите политику вашей компании в вопросах увольненин нежелательных сотрудников, если вы пока что не знаете ее в деталих. Методы хорошего руководства требуют, чтобы до приннтия окончательного решения об увольнении непригодного работника его пеносредственный начальник заранее предупредил такого работника устно, а иногда и письменно о его деловой непригодности. Следуйте этой практике, претворийте ее в жизнь вне зависимости от того, как бы бюрократично это ни выглидело и сколько бы неулобств ни причинило. Если вы будете стремиться избежать этих неприятностей, старансь как-то ужиться со своими «неисправимыми» подчиненными, в конце концов это принесет вам гораздо большие непринтности. Если вы будете держать на работе плохих работников лишь потому, что «следовать обычной в этих случанх процедуре очень хлопотно», то тем самым вы распишетесь в своей посредственности.

Помните, что подчиненные ждит от вас риководства. Люди, находяплиеся на различных ступеньках перархической лестницы, ожидают, что к ним будут предънвляться определенные требования. Более того, они отдают себе отчет в том, что за плохую работу с них будут взыскивать. Единственное, к чему они не подготовлены, - это к тому, чтобы увидеть руководителя, который сам не знает, чего он хочет, и не замечает плохой работы некоторых своих подчиненных. Это их больше всего возмущает, Спросите любого управляющего, близкого к правлению компании, кого из своих прошлых руководителей он уважает больше всего, и в девяти случалх на десяти вы получите примерно такой ответ: «Конечно, мистерь Елапка. Он знал, что делает. Всегда. Он был доявольски требователься, и когда ты делая какую-либо глупость, он мог одины лашы движевием брокей заставить тебя почуюствовать это. И ты знал свое место. Он был тверд, как кремены, но справедные у него я начуялся большему, чем

у кого бы то ни было».

Всем своим поведением покожите, что и руководитель тоже может моть человечным. Когда бы вы из не третились со своим подчивенным после работы, постарайтесь его убедить своим поведением, что вы являют тось его начальником только на служой. Никогда не повъзуйтесь выведтесь его начальником только на служой с Никогда не повъзуйтесь выведсное тохимческое превосходство дам подчеркнуть, свое служойно положеные. Используйте эти служим для показа своей человечность. Пусть ваши сотрудники знают, что, помимо вашего стремления быть эффективным руководителем на служой, у вас есть и другие витересы. Своей зашитересованностью мы как дюдьми давайте вы повить, что все ваши пробаемы, сованностью мы как дюдьми давайте вы повить, что все ваши пробаемы, показательностью только вышки работными, что все ваше пробаемы, показательностью за свешким работными, что все ваше пробаемы, показательностью за свешки работными, что все ваше пробаемы, показательностью за свешким работными, что все ваше пробаемы, показательностью за свешки работными, что все ваше пробаемы, показательностью за свешким работными, что все ваше пробаемы, показательностью за свешким работными, что все ваше пробаемы, показательностью за свешким работными, что все ваше пробаемы, показательностью за свешким работными, что все ваше пробаемы, показательностью за свешким работными, что все ваше пробаемы, показательностью за свешким работными в показательностью за свешким работными в за свешкими в показательностью за свешким работными в за свешкими в показательностью за свешким работными в за свешкими в показательностью за свешкими в за свешкими в показательностью за свешким в за свешкими в показательностью за свешкими в за свешкими в показательностью за свешкими в за свешкими в показательностью за свешкими в за свешкими в показательностью за свешкими в за свешкими в показательностью за свешкими в за свешкими в показательностью за свешкими в за свешкими в свешкими в за свешкими в свешкими в за свешкими в свешкими в за свешкими в свешким

Один молодой администратор с большой долей гордости рассказывает такую историю: «Мой холяни наводил на работе страх, и я, бывало, вепавидел его жеслинай характер. Однажды он «шравлял мие мояти» ав то, что по моей више компания выпуждена была пойти на пектотрые сверх-урочные работы. Холяни вышел из себя и на мицуту я подумал, что он харант меня по физисомоми. И вдруг оп остановлясь в самой середиле своей тирады и сказал: «Слуший, дко, это твои проклитал гаупость стойат своей тирады и сказал: «Слуший, дко, это твои проклитал гаупость стойат немкого останум, а когда мы верисмен, тра рассквачу тобе, княую глупость, как мие кажется, та допустал». С тох пор мы стали лучшеми дружных до вед он притить меня, когда я асслуживава этого (не так часть, как бы-

вало), но за него я готов в огонь и воду, и он знает об этом»,

Научите, ео что облодится вуживчивость с каждым. Недостаточко умесло и правильное руководство водет к большой гомучести кадров среди молодых управляющих и практикантов. Это является одной на наиболее доргостоящих пробом и современию управлении. А ведь почт в любой компании является делом очень доргиты. Прежде чем средили практикант сможет сделать свой первый поделый пата качестве управляющего, он обходятся компании в сумму, обозычаемую пятью прифрами. Если такой управляющий управляющий управляющий управляющий управляющий управляющий управляющий управляющий управляющий управляющий управляющий услуги, не проработав и двух лет, то компания вы пака почти всед всед управляющий услуги, не проработав и двух лет, то компания вы пака почти всед всед убилить в сед по подтомующий править

Из всх дачивающих управляющих, подобраниях, навитых и подготовлениях компаниями, лишь половина задерживается в них на соот до трох лет. Потему же они уходят? Есть миого причии для этого, по главная из инж — недостаточный уровень руководства молодыми кадрами. Или эта молодежь не получает необходимой подгержки, для того чтобы проявить себя, ими же ее урководитем навършают глаза на алаповатую

работу своих начинающих коллег или на их безделие.

Екегодно тысячи разочарованных молодых людей оставляют управление оскуль работу, потому что они не находит в ней того, чего окнядали. И отчасти в этом вомяним их руководители. Не старайтесь объясвить уход некогда перепективного правитивата из в того тега, чтобы стать управлющими. Посмотрите на эти случан с другой стороны. Пытались, ан плющими посмотрительного с другой стороны. Пытались ан править и места править и места править и места править и места править и места править и места править и места править и места править и места править и места править прави

Приучайте себя и своих подчиненных не обращать внимания на различного рода ложные препятствия. Почти во всех организациях есть администраторы, давным-давно переставшие во все возрастающей степени быть полезными для компании, которая их держит. Но они по-прежнему остаются на руководящих постах и являются своего рода барьерами на пути молодых и знергичных работников. На первый взгляд новичкам кажется, что, для того чтобы продвинуться в данной компании, им надо вытеснить этих людей и занять их должности. В действительности же таких дюдей вытеснить нельзя, да они и не являются препятствием на пути молодых. Вель сейчас они просто потягивают по пенсии и не могут принести никакого вреда. К тому же не всегда такие должности являются малыми. Зачастую за столом вице-президента компании сидит человек, принесший ей в свое время миллионы долларов прибыли, но у которого теперь уже нет достаточно сил, чтобы защищать ее в борьбе с конкурентами.

Научитесь понимать такого рода «препятствия» и помогите своим подчиненным в них разобраться. Прямо и откровенно укажите каждому подчиненному, что он должен делать, с кем он должен ладить и в какой мере он должен считаться с указаниями других, для того чтобы показать свою способность работать с вами как с руководителем. И очень скоро вам станет ясным, считает ли он вас стоящим того, чтобы с вами ладить.

Добивайтесь от своих подчиненных желаемых результатов. Передача части своих полномочий, как это показано в гл. IV, является одним из лучших средств подготовки управляющих. Но вы не можете передавать часть своих полномочий подчиненным до тех пор, пока они не будут готовы сознательно и эффективно пользоваться ими. Иля того чтобы все ваши подчиненные были готовы пользоваться полномочиями, нужно твердое руководство, которое может быть обеспечено лишь боссом. Такого рода руководство потребует от вас иногда сдержанности, а иногда и настойчивых действий. Вам нужно будет :

 Наводить на мысли тех, кто способен их воспринимать и действовать в соответствии с ними.

- Давать советы тем, кто нуждается в подталкивании в отношении самоусовершенствования.

- Давать прямые указания тем, кто ждет указаний.

 Приказывать тем, кто пренебрегает указаниями. Наводите на мысли тех, кто способен их воспринимать и действовать в соответствии с ними. При наличии идеальных подчиненных вам остается лишь намекнуть им на проведение того или иного мероприятия, чтобы добиться желаемого результата. Вы знаете, что они сами стараются работать как можно быстрее и лучше, что они не нуждаются в напоминании быть бережливыми и зкономными, когда дело касается времени и средств, и что они с удовольствием воспринимают мысли, содействующие повышению зффективности производства. Они с полным основанием негодуют, когда им кто-либо приказывает, так как это люди способные и ответственные. Но таких идеальных подчиненных мало; кроме того, они недолго остаются на положении полчиненных. Они поднимаются вверх ко все более и более ответственным должностям, до тех пор пока не исчерпывают полностью своих потенциальных возможностей в качестве управляющих. Давайте советы тем, кто нуждается в подталкивании в отношении

самоусовершенствования. В идеале весь смысл ваших советов, даваемых

Употребляемые ниже понятия «наводить на мысли», «давать советы», «давать прямые указания» и «приказывать» лишь приблизительно соответствуют в данном случае английским понятиям «suggest», «advice», «order» и «command», так как культура управленческого труда представляет еще мало разработанную у нас часть науки об организации и управлении, в то время как американская терминология включает в эти понятия четкое различие, например, между понятиями «наводить на мысли» и «советовать». — Прим. ред.

подчиненным, должен быть в оценке их планов и мыслей, а не в подскавывании им всей последовательности действий, вплоть до мельчайших подробностей. Консультирование подчиненных вовсе не означает, что вы должны думать за них. Побуждайте их самих находить правильные решения тех проблем, с которыми они приходят к вам. Один руководитель на вопрос подчиненного «Как Вы хотите, чтобы это было сделано?» всегда отвечает: «Быстро, эффективно и хорошо. Как Вы думаете этого добиться?».

Отвечать вопросом на вопрос в определенных кругах считается невежливым, но это тем не менее отличный метод руководства. Он дает возможность многое узнать о способностях вашего подчиненного решать те или

иные проблемы и самостоятельно мыслить.

Но никогда не отвечайте вопросом на вопрос подчиненного, если сами неспособны дать на него вразумительный ответ. Вы не можете помнить всех деталей, и позтому не следует бояться того, что вы подорвете свой авторитет в глазах подчиненного, если признаете это. Попросите подчинениого, озадачившего вас своим вопросом, сообщить подробности и са-

мому подумать над ответом.

Давайте прямые указания тем, кто ждет указаний. Большинство начинающих управляющих довольствуются тем, что придерживаются установленного порядка работы (что, между прочим, и является их задачей), зашмаются текущими делами и жудут лишь указаний следовать последлему параграфу официального перечия их обязанностей, который гласит: «Выполияйте любую работу, какая требуется!». Тем не менее они ждут указаний, а не приказов (для них указавие значит, «что сделать», и, возможно, в первом приближении им надо сообщить еще, когда это должно быть сделано. Приказ же предусматривает указания, «что надо сделать», «как напо спелать», и обязательный срок выполнения задания).

Указание может быть выражено по-разному, начиная от мягкой просъбы и кончая резким требованием. Мягкое и веждивое указание при-ближается к пожеланию, резкое указание— к приказу. В практической работе вам придется пользоваться всеми видами указаний, но на первый раз вообще попробуйте пользоваться мягкими формами. Ниже даны три формы одного и того же указания, направленные на достижение той же пели:

«Будьте любезны полготовить мне полный доклап о счетах фирмы

«Олизк» ко второй половине дня». «Просмотрите счета фирмы «Олиэк» и дайте мне после обеда полиый

отчет по иим».

«Мне нужен полный доклад, я подчеркиваю — исчерпывающий доклад — о счетах фирмы «Олизк», и я хочу получить его от вас сегодия после обеда». Приказывайте тем, кто пренебрезает указаниями. Подчиненных ниже

среднего уровня имеется, по-видимому, больше, чем идеальных. К их числу относятся молодые управляющие и практиканты, которые хотят завоевать в организации какое-то положение, не прилагая особых усилий. Они особенно чувствительны, когда затрагиваются их права, но у них или мало или вообще нет чувства ответственности. Они считают себя недооцененными, так как занимают незначительные посты. Такие подчиненные ошибочно принимают ложную гордость за чувство личного достоинства. Они игнорируют советы и тактичные указания и нехотя реагируют только на приказы. В вашей организации их должно быть немного, ибо при найме лишь некоторым из них удается скрыть свое истинное лицо. Однако после того как вы стали руководителем в какой-либо организации, в ней в течение кратчайшего отрезка времени не должно остаться ни одного такого сотрудника. Речь, собственно, идет о таких людях, из которых вы никогда не сможете вырастить работников, исполняющих даже свои обязанности только по приказу. Без них вы вполне можете обойтись.

Проведите сухую деловую беседу. На некоторых таких «неисправимых» действует суровая лекция, выдержанная в виде наставления. Предупредите его о вашем намерении официально поставить вопрос о его неполном служебном соответствии и последующем увольнении. Когда он убедится, что вы говорите серьезно, он, может быть, займется делом. Конкретно укажите ему, что, где и когда надо делать. Внимательно следите за его работой и гребуйте результатов. Конгчайте свое отношение к нему по

мере улучшения его работы.

Погда приказы не дают резументатов — увольныйте. В отношении подинвенного, которому были предоставлены все возможностя стать полезеным сотрудинном организации и который не азготел ими воспользоваться, необходимо заянть твердую, коничательную и бескомпромисскую повыцию. О нем боз всихих умствований монете свамять: обтот парель не из гото совани все средства и методы, старыкс, вовести до сознавии такого работника, что еруководить значит больше, чем быть боссом, коти понятие урководства и включает в себя умение быть боссом, коти понятие пить свою точку эрении безапедациюнной прероктивой начальника: без людей, которые вым не шумны.

Будьте справедливы в своих оценках, даже если они задевают за живое

Ваше право давать объективные оценки своим подчиненным включает в себи также и право растить тех, кто лучше других работает под вашим руководством, отказав в этом тем, кто, по вашему мнению, малоперспективен. Здесь имеются в виду прежде всего также сотрудники, подготовка которых врад ли когда-нибудь компененрует усялия, которые вы в них

затратите.

Баше право оцепивать людей несет с собой и право выбора собственпой методики такой оценки. Лучшей, без сомнения, является открытам программа оценки работы (км. тл. VI), но ее разработка требует известного времени. Между тем вам иужно подготавлявать помощняков и возможных заместителей. Ведь, может быть, уже через нејелю или через мосяц вам подвернется новая возможность повышения, но эта возможность не будет воможностью, если вы не отоговы ее использовать.

К счастью, выполнение вашего права и вашей обязанности оценивать подчиненных и доводить эту оценку до их сведения является сильным средством воспитании. Вы информируете заинтересованных лиц о своем отношении к работе ругем похвалы, простого одобрения яли критики.

В то же время вы:

 Используете похвалу для того, чтобы поднять хорошее качество работы вышего подчивенного до отличного.
 Используете простые формы поопрения для того, чтобы отметить удовлетворительную работу подчиненных.

Используете конструктивную критику с целью добиться повсемест-

ного улучшения труда.

Инользуйте пожвагу для того, чтобы поднять хорошее влачество растон вашего подчиненного до отличного. Поквала не въплести универедатыми средством для решения всех проблем вамкоотношения междулодими, как об этом время от времени провозглашатот. Неоправданнам похвала может быть эффективным стимулом линь для человека с детским милидением, по для делого человека — это оскорбленно.

Создавая впечатление удовлетворенности тем уровнем работы, который еле-еле дотягивает до уровия «удовлетворительно», вы тем самым толкаете своих подчиненных к тому, чтобы они продолжали убавокивать.

вас теми же посредственными результатами своего труда.

Приборегите свою похвалу для того, чтобы отметить действительно достойные достижения, и используйте ее для стимулирования други, а также для повышения уровня работы и того человека, которого вы хваляте.

Для того чтобы ваша похвала была эффективиой, старайтесь придерживаться следующих простых рекомендаций:

Форма похвалы должна соответствовать достижению.

Увязывайте похвалу сотрудника на людях с коикретной формой проявления признательности.

— Похвалив сотрудника, расширяйте круг его обязанностей.

— Используйте похвалу йкак приманку, а не как стимул. Форма позеамы фолма соответственеть фостиженно оттруфника. Вне зависимости от того, какими словами вы выравите свою похвалу сотруднику, педелаправленная похвала для него всегда означает «И гориусь за этого человека, то она принизкеет и самого человека, и его достижение, на первый раз достаточной похвалой за хорошо выполнения работу будет что-то вроде: «Пауль, Вы сделали эту работу весьма недурноно если повторите эту же похвалу мо второй и третий рав за такую же простую работу, то это будет означать, что в действательности вы мале тограсства с работий.

За небольшие успехи похвалите работника в частном порядке. Человеческому яз» этого работника въряд ли будет приятно, если вы его похвалите в присутствии его коллег за го, что и другие работники делают в такой же степени хорошо. Ему будет полезнее наедине услышать от вас слова о том, что вы цените его усдили и от отставать от уровия работы

пругих сотрудников.

Увламейле полевану острудника на людях с конкретной формой променения принанетальности. Достижение достойное публичной показат. е. такой, как объявление в печатном органе компании или в другом каком-либо падании, специальное собрание сотрудникое по этому поводу, должно увламваться с чем-то большим, нежели просто похвала. Если вы соберете сотруднико в поблените, то один из изк доблася замечательпого услеха в своей работе, и не отметите этого достижения инчем больлим, то собранилем, расходись после собрания, невобенно начиут золскашим, то собранием, расходись после собрания, невобенно начиут золскапребанить, еще два ватобусных былот, то этог парель, смог бы съодить в поитто томода и вершуться обоятно.

Денежная премия или дополнительный недельный отпуск являются подходицим возанараждением за особо денное достижение. То же самое относится и к денежным вознаграждениям за ценные предложения. Некоторые компания решлам проблему опозданий в прогулом путем награждения 25-должаровами бонами и сообщеняем в своих печатики органая, имен сотрудников (включая и управляющих), которые безукорильненно

являлись на работу в течение квартала.

Повышение отрудника в должности считается, однако, неделесообразным возпатраждением за похвальное выполнение работы, если только при этом он не покваль своих способностей справиться со всеми обязавностями на более высокой дожнисоти. Пусть похвала, принимающая фозм повышения сотрудника в должности, отражает вашу гордость за его способности, а не за инопилую ваботу.

способности, а ие за прошлую расоту

Похвалие согрубніка, расімирайте крує его обязанностей. Еслі ваши похвала призвава служать достиженню довійной пела — проинформиравть работанка о вашом отпошення к результатам его труда и воодушення вите му возможность произвать свои действительного способность. Йогда вы казалите подпиненного за успехи на административном поприще, будьте готовы передать ему дополнительные польмочия.

Используйте погемму как приманку, а не как стиму. Никогда но используйте свою похвалу работинка в качестве ствыула для других сотрудников. Похвала—это все та же старав палка, с помощью которой моть, бывало, пыталась наставить на путь истиниый своего каприваног сына: «Старайся быть таким же хорошими в веждивым мальчиком, как Чарли Бидлфорд». Это только вызывает сильное чувство раздражения против Чарли, который, возможно, мог бы служить действительно хорошим примером, если бы его не использовали для маскировки критики. Дайте возможность другим увидеть самим, что получают выши Чарли.

даите возможность другим увидеть самим, что получают ваши чарли Епдлфорды за свои усилия быть хорошими мальчиками. Пусть люди сами оценит, в какой степени Чарли достоин быть примером для них.

Используйте простые формы поощрения для того, чтобы отментия удоватеворительную работу подчиненных. Если только ваши сотрудники не представляют собой какую-то группу дюдей, то работа большинства на икх вряд ди будет васлуживать показа, по и едва яли ода будет настолько плохой, чтобы ее можно было подвертать реакой критике. Но и ягокие сотрудники намоги право ваять, как вы к ины относитесь, и вы из ины только правот вать, как вы к ины относитесь, и вы на ики х примут выше момчание за одобрения своей работы, а другие—
на ики примут выше момчание за одобрения своей работы, а другие—
а ее осуждение. И трудцо сказать, что тогда от вик можно ожидать.

вашей похвалы, ни вашей критики.

Инпользуйте конструктивную критику с целью добиться повсеместного повышения производительности труда. Останавание подчаненных людах может няотда оказаться всельм аффективным приемом рукородства. Коночко, это значительно дучие, чем дять кому-чибудь воздожности схалтурить и не получить при этом никакого замечания. Однако человек, даже плохо вобочающий, жимее отвенеленные права:

Право быть отчитанным наедине.

 Право в самом начале разговора представить смягчающие обстоятельства.

 Право на предъявление ему конкретных обвинений по поводу конкретных случаев плохой работы.

Право не быть особо выделенным среди группы нарушителей.
 Право на неумышленную ошибку без последующего разноса.

Отчитанейте высачик. Научиению этого правила, скорее чем что-щой другое, создает дургую, создает дургую, создает дургую, создает дургую, создает дургую, создает дургую, создает дургую, создает дургую, создает дургую, создает дургую, создает дургую, создает дургую перементов, создает дургую перементов, создает дургую создает дургую создает дургую создает дургую создает дургую создает дестовий, и пужую судает дургую создает
Скачала погребуйте объясиения. Предоставление своим подчиненным права на изложение обстоятельств, вызвавших плохую работу, — это не только объячая вежливость. Оно может табавить вас от многих непраятных минут. Вот пример некоторых обстоятельств, о которых отдельные не мему регивые управляющие узвани уже после того, как они отчитали

подчиненного:

1. Подчиненный, обваружив наличие необъичих условий на рабочем месте, отправляел искать своют онепосредственного начальника. Непосредственный начальник был заявт на совещании, поэтому его подчиненный отправился к вышестоящему начальнику заводующему отделом. Когда же вепосредственный вачальник верпулск и отчитая подчиненного, то выпосредственный вачальник верпулск и отчитая подчиненного, то выпосредственный вачальник верпулского отделов. От весте этого инкто инчего в выправ.

Вернувшись в кабинет после разноса сотрудника, управляющий обнаружил на своем столе среди «маловажных» бумаг его подробную

докладную записку, объясняющую положение и планируемые им единственно возможные меры, направленные на то, чтобы не попустить остановки произволства. Это объяснение лежало на столе уже пва дня.

3. После основанного на слухах доклада своего секретаря управляющий иачал отчитывать одного из своих сотрудников за самовольное использование служебного автомобиля. Сотрудник в свою очередь высказад все, что у него накипело на душе, и тут же уволился. После того как прошла вспышка гнева и ушел квалифицированный работник, управляющий узнал, что он обвинил человека в том, в чем был виновен другой.

Обнаружив сотрудника за чтением детективного журнала в служебиой библиотеке в рабочие часы, управляющий решил, что подчиненный нахо-дится в неположенном месте в рабочее время. Лишь в самом разгаре разносной тирады его, наконец, убедили, что до начала смены этого мо-

долого полчиненного оставалось еще полчаса.

Лаже если сотрудник полностью неправ, управляющему следует собрать все факты, прежде чем подвергать критике работу подчиненного. При самых неблагоприятных условиях знание всех фактов позволяет управляющему контролировать свои чувства и действовать здраво и логично. Самый виновный подчиненный имеет право знать, за что ои подвергается критике (см. следующий параграф - «Критикуйте конкретные нодостатки в работе»), и ни один управляющий не может быть уверенным в том, что его обвинение дошло до сознания подчиненного, до тех пор, пока он предварительно не услышит от обвиняемого признания «виновен» или «не виновен».

Критикуйте конкретные недостатки в работе. Сначала предъявите нарушителю обвинение, а затем уже «судите» его. Любой преступник имеет право защищать себя от конкретных обвинений. Даже рецидивист поль-

зуется этим правом при каждом очередном обвинении.

Замечание типа «Вы паршиво работаете» и «Вы - паршивый управдяющий» дают совершенно одинаковый результат. Они заставляют подчиненного защищаться, и он может это сделать лучше, чем вы ожидаете. Такие реплики, как «У Вас нет никакого здравого смысла» или «Что

с Вами творится?», иногда весьма обычные в практике руководства, являются лишь оскорбительными замечаниями. Они намекают на личную недоразвитость, и это раздражает даже самых тупых. Подобные реплики парушают все принципы обычной вежливости и все правила руководства. Даже в форме шутки они вызывают возмущение у большинства

людей.

Не нужно смягчать выражений при разговоре с опытиыми полчинеиными. Им хорошо известно, что вы иесколько расстроитесь, если они допустят какую-нибудь ощибку. И вы можете отчитать их, не переходя на личности. Такие заявления как, например: «Ваш пех похож на свинарник» и «Нужно быть свиньей, чтобы терпеть все это безобразие», хотя и выражают практически одно и то же, вызывают совершенно различную реакцию.

«В чем причина этого?» — такое предложение является отличным способом перейти от частного к общему. Этот вопрос дает подчиненному возможность объяснить, если у него есть какое-либо разумное объяснение, а вам — возможность выяснить конкретную причину плохой работы.

Критика должна быть последовательной. Если пва сотрупника попустили одинаковую ошибку, а вы разнесли одного из них, в то время как в отношении другого ограничились мягким предупреждением, то вы тем самым создали себе проблему калров. И это касается не двух ваших «грешинков», а всех ваших подчиненных. «Ага, значит, вам правится один из них, а на пругого вам наплевать, не так ли?». Так ли это в лействительности или нет, но все ваши сотрудники будут думать именно таким образом. Лаже если вы булете их отчитывать наелине, результат все равно скажется. Нужно быть действительно хладнокровным человеком, чтобы после головомойки покинуть ваш кабинет без тени волнения. А тот, кому было сделано за такую же ошибку лишь легкое предупреждение, при выходе из того же кабинета не сможет удержаться от легкой самодовольной улыбки.

Руководитель, имеющий любымчиков, оказывает разрушительное действие в любой организация. Одни на нижестоящих сотрудников будут на стороне любымчика, другие выступят против него, но в конечном счете все опи будут против илравизющего, который необъективене в своем кли-

тическом подходе к фактам плохой работы.

Не ругайте подчиненных за нечалниме ошибки. Все ошибки обходятся весьма дорого, но на некогорых на них восинтываются квалифицированые сотрудники. Те сферы деятельности, в которых ошибки нетершими, должны быть закрыты для подчиненных до тех пор, пока те не продемонстрируют при квалифицированном контроле своей полной пригодности к выполненно соответствующих функций. В таких облагетя нет нечаминах ошибом, и тут ошибки подчиненных являются одковременно и рый вы искрейне считаете правильным, составляет непредвамеренную ощибку, но только лиць в том случае, если вы вольны в выборе правильного образа действий.

Пля поопрения инициативы среди своих сотрудников необходимо но мере роста их компетентисти предоставлять им воаможность самостоятельно привнямать решения по все более и более ввикным вопросам. Надо
предвидеть верогитость ошноби и строты свои задания подушения
таким образом, чтобы, такие ошноби не были серьевными и не нарушили
таким образом, чтобы, такие ошноби не были серьевными и не нарушили
таким образом, чтобы, такие ошноби не были серьевными и не нарушили
таким образовательного предвага и
таким образовательного предвага и
таким образовательного предвага и
таким не предвага
технольного за сем, что оп пробоват чето- новое и необытное.

необытное, необытное
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного
технольного

Поминте, что на вас лежит ответственность за подготовку подчиненного к исполнению своих служебных обязанностей. Предварительно убедитесь в его готоябности, прежде чем поручать работу. Если вы не будете торопиться, а станете поотепению увеличивать круг его полномочий, вы сможете предотправить крупные опшибих и тем самым избежать и своих

серьезных ошибок.

Уважайте право своего начальника руководить

Некоторые руководители умеют так хорошо убеждать, что могут добиваться положительных результатов, не издавал ириказов и даже не имемава на какие-люб ультимативные требования. Им претит приказывать человеческому существу, будь то ради его собственного блага нач но какой-любо другой причине. Люди стараются утодить им в зака косищения дли уважения. Тде бо они ни помалансь, их считают спирожден-

ными руководителями».

Но не все начальники, которых вы встретите на своем путы, окажутся искусными мастерами убекдать, и у многих из вих будет больше ума, чем тонкости чувсть. Многие на них будут востра ставить давную работу превыше всех ваших дичных чувств. Некоторые на них будут считатьсюми долгом научить вас «терпеть все, не морищась». А отдельным руководства, как и во всякой другой профессии, имеются свое садисты. Люди есть люди. И развые типы пролезают в любую оргавизацию. Но независимо от того, умеете вы руководить или нет, вы должны развить у себя умение подклиниться. Вот как это надо долать:

Научитесь воспринимать критику объективно.
 Привлекайте внимание начальника не к себе, а к своей работе.

Привлеканте внимание начальника не к сесе;
 Смотрите на начальника как на человека.

Цените время начальника.
 Не ищите сочувствия у начальника.

— Не пытайтесь скрывать свои недостатки— стремитесь исправить их.

Принимайте свои собственные решения,

Не вмешивайтесь в решения своего начальника.

Научитесь воспривнямать крититу объектавию. Даже самый отстальня мерку ве может не помять, что серпитый старьмодный управляющий конторой недоватов окружающими, если он навывает весь персовал конторы екопенцием упраголовых ядиотов». Котя подобное дадинистрированениями недым поместить под рубрикой «Практика просещенного управления», оне вее ще имеет место в области руководства как на измената и на высшем уровных и, падо сказать, часто доститает дели. Как весты себя в таких случаях, не теряя при этом учретам меры, издинетовым степены такой же частью искусства руководить, как и проведение совещания комитета ыли далапрование согращения комитета ыли далапрование согращения комитета или далапрование согращения комитета или далапрование согращения комитета или далапрование согращения комументе.

Умение приступиваться к смыслу сказанного, а не к самим словам приносит здесь свои плоды в полной мере. В отом весь секрет сохранении равновски во время колоритной разухабистой тирацы разъяренного изильника, — ситуации, которой вы врид ли сможето избежать, въкодись
на той или или ответственной должности. И сколько бы на томория
да действительности время от времени выходит из себя и разносит подчи-

ненных направо и налево.

Старайтесь саммать в критике нечто бругов. Аналитически прислушна вайтесь к критике. Даже саммо режие выражения, висказанные управляющим, можно свести к следующему: «Мне стадно за вашу работу, вы способны на лучшее, и настаняю на том, чтобы вы начали работать лучше, и нечедленно. Если вы сумеете вспомянть в тот момент, когда разъиренный начальник разпосит вас, что вся гот тврада — вего лишь небольная безобидная вспышка гиева, вы научитесь, быть в подчинении даже у тирана (если тот ногода входит в вания плани).

Привлекайте визмание начальника не к себе, а к своей работе, Нетрудно привлечь визмание начальника к своей работе, когда она плоха, но совсем другое дело привлечь такое же визмание к хорошей работе. Хорошее рузюводство незаметно, Если вы выполняете своюр работу хорошо, она кажется легкой, а работу, которан кажется легкой, в но заметать. Хороший руководитель расскатривает компетентность как немогить. Хороший руководитель расскатривает компетентность как немогить. Короший руководитель расскатривает компетентность как немогить.

само собой разумеющееся. Он имеет право на это,

В некоторых организациях контакт с непосредственным начальником по необходимости ограничен. Высшее руководство влагает обязанности подчиненных управляющих в наставлениях и письменных инструкциях и требует от них отчета о продоланной работе в форме документированых докладом. Часто подчиненные видит своих начальников лишь во реми сточайных сидпеменционных посещений для во времи своих указания по накому-то критическому вопросу. Десятом или более согрудников могут подчиниться одному руководителю, и каждый я в инх. может может, вприт своего начальника или в течение нескольких минут раз в подмот, в по вместе состальными подчиненными.

Если вы оказались в такой организации, то у вас не должно быть оснований для беспокойства, так как существуют различные цути для привлечении внимания начальника к вашей работе. Ставьте на ней свою, так сказать, отличительную «торговую марку», чтобы с первого взгляда

можно было сказать, что это ваша работа.

Но не пытайтесь использовать затасканный прием подчеркивания своей личностт — в речи, одежде, жестиуляция — с делью обратив на себи вшимание. Романы и пьесы давно уже раскритиковали эти пошлые гриммы, показав их поличую смехотворность. И теперь их у одного уже жавощего себя начальника не найдеген инчего, кроме презрения, к показуке, а явивые укловки — худиций пример хавстовства.

зухе, а ляные уловки — худшии пример хвастовства.
Приберегите свои уловки для показа своей работы, но прежде чем к ним прибегать, убедитесь в том, что ваша работа заслуживает особого

внимания.

Используйте «трюки», но не занимайтесь трюкачеством. Чем меньше ваши приемы похожи на трюки, тем больше у вас шансов на успех. Один руковолящий работник объясняет по крайней мере часть своего успеха тем, что он использовал прнем, которому научился по необходимости во время учебы в колледже. Как-то поздно вечером, когда он заканчивал первый вариант домашней работы, у него кончились чернила и его ручка не набирала оставшиеся в пузырьке песколько капель. Ему ничего не оставалось, как воспользоваться ярко-зелеными черкилами своего соседа по комнате, которые он очень не любил. Чтобы наполнить ручку, он налил немного зеленых чернил в свою бутылку с темно-синими чернилами и стал писать работу темно-сине-зелеными чернилами. Работа вернулась к нему с пятеркой, первой такой отметкой, получениой им у этого профессора. Он воспринял использованную смесь как доброе предзнаменование и с тех пор стал употреблять только темно-сине-зеленые чернила (набирая их сиачала из бутылки своего соседа по комнате). Никто никогда не говорил ему, что его чернила были необычными, но многие считали, что его работы, а позднее и его доклады были необычными и хорошими. И на них стояла его скромная «торговая марка», т. е. своя отличительная черточка, которую можно было заметить с первого взгляда. Он признает, что черинла сами по себе, может быть, и не имели инкакого отношения к мнению вышестоящих руководителей о работе, но, помия о том, что его работа выглядит необычно, он старадся оправлать эту необычность. Поэтому он еще более кропотливо трудился над каждым своим докладом, чтобы быть на уровне своей особой «торговой марки».

Старайтесь сделать уникальными свои обычные доклады. Если выши основные контакты с начальником осуществляются чрезе представление перводических стандартных докладов, то времи от времены прилагайте к очередному вкаемпляру свеет доклада объяситетьликую записку с вашими вамечаниями отпосительно причип, вызваемпих убитки или прибами. Вслучена в результате удачного применении выми или вашими подчинениями какого-то положежения, подчетныму вашиму, подчеривающую это соб-тие, и спрочения прабам подчетных развительной причинения и предуправления при правдалайте это в обычную процедуру, если только сам руководитель не отнесется и такому нечинанию быть отместающим достаточно часть устой показать ему, что вы хорошо осведом-дены отому, что при хорошо осведом-дены отому, что при хорошо осведом-дены отому, что при хорошо осведом-

Смотрите на начальника как на человека. Вані пачальникі — ото пе отлако пружочек на схеме структуры компании, не только предитетиче между вами и «можговьм трестом» организации. У него, как и у неакого недовека, есть свои сильные и слабые егороны. Он значе свои недостатич когра говорит о его свои слабочно предостатиче по передостатиче когра говорит о его свобсетих или пручженичивают их. Ио он не любит, когра говорит о его свобсетих или пручженичивают их. Ио он не любит, когра кумилитенно итпорируют. Он ситаже, что стини свабостями

надо мириться. Для вас он - начальник.

Для того чтобы относиться к своему начальнику как к человеку, обращайтесь с инм, акс качальником, Если вы восользуетесь на работо его слабой струккой – положительной или отрищательной, – это будет стоить вам дружбы, если вы с инм дружля. Если он вие работы – акт дучний друг, если вы отрыхаете, спорите, шучите с инм после работы, то он всет-акци расслигравает, что на работе вы будете вести себя, как всякий другой подчиненный. Для него ваше уважение так же важие, как и добросовестное выполнение вами своих служейсях обязанностей. И как бы бисетище вы ин справляются се своей работой, если вы подчеркнуто выпячиваетс вом дружеские отношения с начальником, то тем самым даете осповияе для обязневия для обязневия для обязневия для обязенения обязение для обязение для обязение для обязение для обязение для обязений применя в том, насколько справедливо он оценивает ваши способности. Выспине руководствателя ведь тоже люди.

Что такое уважение к начальйнику? На свете столько варавятов официальногу вывоения, коколко пачальником. Обращение по ммени и неофициальный карактер речи в наше время еще не являются признаком отсутствия уважения к руководительм в организациих, хотя имеется еще много старомодимы начальников (и пусть их будет побельше), обладающих в общесть большей выастью, которых коробит, когда к ими обращаются по вмени без их на то разрешения. Гланое— определить, какого рода уважение дюбит начальных, а загче оказать сму это уважение стемпению и пенеризуращению. Подгарину очи высокомерное обращение стемпению и пенеризуращения высоком праводу по правлением и пред задением неучаниения к на называть, его столетического таким ме прозадением неучаниения к на называть, его столетического

ивлением неуважения, как и называть его «голстячком». Самое большое увыжение к своему начальнику вы проивяляет егм, что не выходите за рамки своих прав как его подчинениям. Обращение чорез его голому с жалобой наги оригинальной днеей к вышестоящему руководителю, может быть, и принест вым блятосклюность посиоднего по аппи: ва кореткое время. Доверайте своему ичальных — сообщайте по аппи: ва кореткое время. Доверайте своему писальных — сообщайте водительных разменениям принестичной принестичной принестичных разменениям принестичной п

ато почувствует.

Прежде чем предпринять какой-либо шаг, выходящий за пределы вашего обычного круга обязанностей, спросите себя:

А не дискредитирует ли этот шаг моего начальника?

А не придется ли моему начальнику защищать меня или краснеть за меня?

Одобрил бы начальник подобное действие, если бы оно было совершено каким-либо другим его подчиненным?

Пените время изуальника. Времи, которое вы проводите со своим намальником, можно разделить на две части: время работы с ним и времи работы из него. Восойте голора, чом больше времени вы проводите, работая с ним, помогая ему, тем больше у вас шансов ил то, что ваппи собразовать пределения пределения пределения пределения пределения большо времени он тратит на объяснение вам, как пузню работать для него, тем хруке вапи нерешействия.

постол не думо ваша перспектаван. Вы общими усилиями идете к единой пели. Любой ваш вилад в эту работу сразу же становится отверными. Вы—
партиер (коги и младиний) в управлении сектором вашего начальника. Поскольку вы помогаете своему руководителю повысить его личную ферентивность, вы активно дублируете ее к непосредственной выгоде ком-

пании и на пользу себе.

материального произволяться по применения по по правите свое время на вас. По сучисству он отдаст выя свое время для того, чтобы вы смотив эатом действовать самостоятельно в целих повышения оффективности стрательности. Стрательности, стрательнос

юзможная в будущем эффективность. По сути дела, это обучение вас. Строго придерживайтесь следующих двух правил, когда посягаете

на время своего начальника: Просите его уделить вам столько времени, сколько требуется для получения необходимых указаний. Предлагайте ему свою помощь только в тех случаях, когда вы можете

ему помочь сэкономить время.

Просите у своего мачальника уделить вам столько еремени, сколько грефуется Вля получения необсодомых реказений. Просите и зашимайте столько времени, сколько требуется для получения или передачи недоргация и просительного предустать и точно планать свои мысли. Получайте нее учавания в течение одной встречи, даже если вам поилитется, что она ванимает слишком много времени. Приходить второй раз, чтобы исправлять ощиби, вызванные перапониманием, — значит отпить еще больше времени, даж и произходять это будет в более наприженной обставовае, ече и продолжительное

Предлагайте свого полощь только е тег случаях, когда вы можете полочь скопольшть ержа своему начальнику. Вы можете пямерять свого вначимость для начальника количеством времени вашей работы с инм. И не дожидайтесь, когда он вае попросит об сказания помощи. Вы можете добровольно предложить ему какую-либо конкретную услугу, и если предлагается что-то ценное, то не сомневайтесь, что ваше предложение

будет принято.

Но не врывайтесь в кабинет своего начальника в цять минут шестго и ве передлагате веживое сделать евсе, уто нужно, чтобы помочь ему. В этом случае ваше предложение провручит смонвдению и синсковтелью, что вым совершению ве пуского случает своем делом узавть, над время, и предложете ему конкреттую помощь. Если у вас хорошее отпошни с семустарем на предложите ему конкреттую помощь. Если у вас хорошее отпошни с семустарем начальных до пов вам намениет, какую самую

большую помощь вы можете оказать своему начальнику.

Не ящите сочувствия у начальника. Наряду с признанием своей расти некоторые управляющие жаждугу услышать сочувствие по поводу грудностей, ногорые им приходител преодолевать при исполнении сноих образавлется с бит то, что чибы их нажальники видальники оправать с бит то, что чибы их нажальники видальники оправать с сетом образавления образавл

Конечно, сочувствие начальника листит вашему самольбию, но это перавещает выя инчего хорошего в будущем. Сочувствие — это последнее, что вам нужбю от руководителя. Гордость, восхищение, уважение, даме какват-то доля страка, что вы могли бы завить те от место, — такие чувства вашего начальника могут принести выя пользу. Оли напоминают ему о вас, когда нужено поручить кому-инбуда ответственную работу. Но сотучаствие, если только опо вообще напомити ему о вас, будет направительно, если только опо вообще напомити ему о вас, будет направительно, в только опо вообще напомите ему о вас, будет направительно, если только опо вообще напомите ему о вас, будет направительно, в только по вы не сможете уделить должного винивания работе, сели у вас страка, в только поможет вам остаться в питате лишь в том случае, если у вас миткосерренным и начальным стракт свои чувства выше собственных интересов в будущего компании. Но это единственное, что он может седеать для вас, как бы везики ин были его смилатии к вам.

Сознательный начальник не может появолить себе заботиться о ваших нуждах в выра различного рода компенсаций, денежных и других, сверх той ценности, которую вы представляете для него и для компания. Если вам иржию кормить, оденать и вывозить на лето к морю жену и шестерых детей—это ваше личное дело. Если вам иржив 12 тыс. долл. в год, чтобы содержить семью на желаемом уровне, значит, вы должны сделать-

так, чтобы ваша работа стоила 12 тыс. долл. в год.

Когда представится возможность поболгать с начальником (конечно, в том случае, еслі оп сам придет к вам с таким вымерением), используйте это время для своей и его выгоды. Если только ваш начальник—не редкое исключение, то и у него, без сомнения, вимента свои заботы и оторчении, чтобы ваклабиваться от восторта от своей работы и спосей поторчении, чтобы заклабиваться от восторта от своей работы и спосей поторчении, чтобы заклабиваться от восторта от своей работы и спосей поторчении, чтобы ваклабиваться от восторта от своей работы и спосей поторчением переворите своем Сообщите ему приятивые помости, подбодрите его. Выкопайте на своей памяти факты, саществлетьующие о его искусстве руководить. Проявите свою уверенность в вем. Но не прибегайте при этом и пустой дести — от разу же обържувате се, и это еще больше услаги его сомнения (в вас и в себе). Покамятте сму, как одна на сего любивах идей успешно применяется. Что бы ни ня делали, не прибеватётся своих забот к его собетенники.

Не пытайтесь скрывать свои недостатки. Вполне естественно, что вы прилагаете максиму усилий, чтобы поквать руководителю свои сплыные строим. Более того, вы ожидаете признания ваних способностей. Ну а нак же быть с теми непцами, которые у вас ве получаются так же корошо? Что вы можете скваать о личных недостатках, которые чем вы можете скваать о личных недостатках, которые мещают осуществленно ваних лучимих порывов? Поденкы ли вы их скрывать строительненно выпис мучимих порывов? Поденкы ли вы их скрывать строительненно вы скрывать строительненно вы примененности.

своего руководителя? Никогда.

Вам по следует выставлять на показ свои педостатки или имататься их без конца оправднаять. Если вы будете так поступать, то это значит, что вы ищете сочувствия у своего руководителя. Но вы только что сами видели, какое зофект водобествия этого сочувствия на ваше будущее. Выселее в заблуждение руководителя: об будет думать, что лы умеето должи, в в дебствительност вы не умеето. Учление скоих недостатков почти всегда требует приписывания себе успеха за работу, выполняющем работу, еще вы вадока это должи в от протестует, которы должина рако или поведно возбер которы должина рако или поведно возбер которы должина рако или поведно возбер которы должина рако или поведно возбер на притеступат, которы должина рако или поведно возбер на притеступат, которы должина рако или поведно возбер на притеступат, которы должина по не протестует, которы высова потребуется. И потребуется именно тогда, когда его не будет около вас.

Ваш руководитель, имеющий собственные педостатки, ожидает, что они имеются и у вас. Более отоо, он надестел, что вы их хороно знаете и готовы с ними боротьел. И когда бы он вас ни попроени сделать то, вы ремы рассквательного собственения образовать с нами боротьел. И когда бы он вас ни попроени сделать то, выреми расскватель от попытких преодолженть се. Неможном, что вып начальник сможет помочь вам в этом деле. И если он настоящий управлющий, то об будет расскатати, он постарается поддержать вас сивельности об вырежности образовать по постарается поддержать вас сиветственных расскать по постарается поддержать вас сиветствовательного по постарается поддержать вас сиветствовательного по постарается поддержать вас сиветствовательного по постарается поддержать вас сиветствовательного по постарается по постарается по учели принения к определениям сдвитам, то это доставит ему удовлегороские и укрепит его уверениенства в себе. Дайте ему воможность декать это.

Принимайте свои собственные решения. Когда ваш непосредственный начальник передает вам часть своих полимочий для принитив прешения (дюбого решения), принимайте его, опирамсь на факты, и действуйте прередавы вам часть своих полимочий с правом принятия решений, ваш руководитель полагает, что вы его избавите от утомительных и раздражеющих разлаей. Если же вы будете возаращиться и кнеу за благосаю-веннемя каждой медочи, которую вам подскажет ваша смемалька, то количето его холого, от которую к оп изгаждать выбарается, дешь воздрасте, использовать пределать так, как он хочет, чяли». но забудьте, что он ведь томе человек. Обращайться за укаждателя вы солучить катером человек. Обращайться за укаждателя вы солучить катером человек. Обращайться за укаждателя вы солучить катером человек. Обращайться за укаждания только тоеба, козба оли ема бействительно.

мужим. Передавая вам часть своях полномочий для принятия решения, нам руководитель учитывает, что при этом будут допущены отдельные небольние ошибки. Он не рассчитывает, что вы выполните его получение точно так же, как от бы это сделая сам, но он выдечета, что окидает, что вы способты полить ошибочность своих действий, если это с вами случител, и внести в них соответствующие коррективы.

Ваше обращение к руководителю за помощью опрейдано только в том стучае, если вы делегее оцибки, но не комете их выйти. В этом случае надо честно признаться, что вы наткиулись на такое препятствие, которое не можете преодолеть. Это тучше, ечем считать, что защ руководить долустих какуы-то ощибку при передаче части своих полномочий, так как му тогда прядотел начать нее сначала и шаг за шагом продывливаровать

все ваши действия, прежде чем он сможет вам помочь,

местания, преедственно поможения дают вам заможность постичь управление единственно возможным путем, каким оно может быть поституть, — в уприжке не с полной ответственность за доставку груза. Если же вы станете беспрерывно бегатъ к начальнику за одобрением своих решений, то тем самым, лиштиеть возможности встать на собственные ноги.

Не показывайте своих переживаний. Праматический момент решения — том міновение, когда витуренние волісніви я неузереніность исчезти, програда рухнули. Но такие решения редко имеют место. Такое случается только тогда, погла девается выбор меогду преперенінами фактами кли на 100 принимення решения направления на тол чтобы что-то попробовать на 100 принимення решения направления на то, чтобы что-то попробовать или испытать, а настоящим работа начиненестя уже после того, как решение принято. Преодоление витуреннего наприжении и неуверенности из-за божния допустить, неправилланий выбор части выличети боже сложтивания приняти предуктивать предоставления и пепрерывного подтереряления гото, что стеропачальное решение было правытымым.

Предвидение работы, которая послодует за принятым решением, в значительной степени предпоределяет и ценность самого решением, а также масштабы внутренних переживаний, сопровождающих ото решение ввлоть, до его осуществления. Научитесь леко представлять последствия принимаемых вами решений в подавлять, если можете, внутренние волнения после того, как решеные принято. Но что ба вы ин делали, не перекладывайте своих переживаний па плечи руководителя. Отличительпой чергой настоящего управляющего является умение уживаться со

своими переживаниями и любить их.

Не вменивайтесь в решения своего начальника. Когда вам предголи принять решение, выходинесе за предваль ваших полномочий, представьте своему руководителю необходимую виформацию, для принятия разумного решении в жадите, пока оне то не правите. Дайте ему время на обдумывание! Если же он попросит плам, или если вы сами его подготовите, используя одлу из ваших бостенциях надей, то дайте руководителю время для того, чтобы разобраться в нем. Не проявляйте при этом нетерпения. Разработава до мельчайних регалей плам действий, которые, по вашему

мнению, должны побить все рекорыя, вы, естествению, кваждеге услышать: «Хороном, начивате» I, не подгоствивайте своего счастый Если вы котите, чтобы руководитель; при взучения вашего плавы увядел его достоянства, то не тороните своего руководитель; при взучением стране в придежащее время. Если же вы его будете непрерывно подпипоривать; то оп среатирует, подобно любому такому же боссу, и займестя взучением недостатков вашего плавы. И, обнаружив первый же промах, он бросит вам раздраженное и раздражающее — «Не гористи!».

Вот как следует добиваться расширения круга своих полномочий.

Всякий раз, когда ваша обычная работа (включая и работу ваших поченинямих сдерживается отсутствием решения, которое руководитель зарезервировал за собой, вы должны настанвать, чтобы он или принял.

такое решение, вли предоставил вам возможность решить этот вопрос смостоятельно. Если у вас имеются тидистельно разработанный план действий, а ваш руководитель перегружен другими, более важными делами, то он скорее вест предоставит вам свобозу действий, что равносильно передаче вам права принимать с этото момента самостоятельные решения. В такие минуты върд ли целесообразно фелать упор на устававливаемый вами новый порядок, как бы долго вы его ни вынашивали. Когда на вашего руководители будет сокавно огромое сиязу. Дейте еву звать, вот тогда и откройте кланам для вакода парво сиязу. Дейте ему звать, деле. Примяте по накому-датов опоросу точно такое же решение, какое би он принят сам. Приберетите ваши честолюбивые замыслы до более спокойных решено.

Когда вам необходимо что-то мапомингь, старайтесь сделать сезон напоминания полезнями. Напоминая псовум пачавлину с оргов, к которому оп должен был что-то выполнить, вы можете васлужить благодарность для вызвать его раздражение. Все вависит от формы напоминания, свето пачавляния и чему-шбо, что он, возможно, просмотрев или забанатор и по предуставления по предуставления по предоставления и по напоминание об полатор что вам могут понадобиться данные цифры по сделке Бронсоная реако отличается от напоминания— «А равле вам ви пункие сегодня закончить доклад по сделке Бронсона?». Вполе допустимо, что представлением вами цифры не инвемт абсолютие пиламой дост Вомесона у него выпетско из головы, и не будет раздражен, если оп

помнит о нем.

Если ваш руководитель слипком долго не принимает решения по выднинуют вами надее, напоминге ему об этом кольным путем. Пошлате ему новое и очень содержательное напоминание в поддержку своего плана. (На всяний случай приберените хороший артумент, если руководитель имеет привычку копаться в ваших планах.) Но будьте осторожны при этом, так как в протвом стучае вы можете наменить перводачальный симаст свеего предложении путем внесении в лего каких-инбо дополний симаст свеего предложении путем внесении в лего каких-инбо дополний, пифуль пробеса уже после того, как отдалат своему начальнику. В таком случае попросите его вериуть ваш план обратно и тщательно его переработайте, прежде еме представить вносы.

Вот еще 'одий хороший пример для топкого напоминания. Когда увас появляется исключительно многообсивдондя идея, а у вашего руководителя но хватает рабочего для, чтобы ее расскотреть, постарайтесь найти бласториатилий момент и попросить его принять вас для дазожения идеы. Подумайте о примерно таком толефонном разговоро: «У меня имеется Подумайте о примерно таком толефонном разговоро: «У меня имеется подумайте о примерно таком толефонном разговоро: «У меня имеется подума да и подума на инфестации на будет и приметущить к пачалу оцията и приступить к проверке, на фассолого у верен, что соечил не будет. Если план сработает (а у меня в этом нет пиканки сомноний), мы сможем сокомомить 200 чась в педероль. Не сможете за Вык и нам зайти и по-

смотреть этот план в действии?».

Но мере приобретення компетенции и опыта в области управления
вы постепенно видоизменяете и улучшаете свои взаимоотношения с руко-

водителями и подчиненными.

Для более четкого определения своих новых взаимоотношений составьте два перечия. В одном из них перечислите все, что необходимо для уделечения вашего положения как руководителя, а во втором — как подчиненного.

Еще раз внимательно озданомитесь с этой главой для внесения в перечн отдельных положений в точнений. После этого неукосинательно проводите в жизнь данную программу, строя свои взаимоотношения с людьми строго на деловой основе,

Глава VIII

ЗАЧЕМ ОГЛЯДЫВАТЬСЯ НАЗАД, СМОТРЯ В БУДУЩЕЕ

Успех в управленческой работе никогда не приходит сразу. Он складывается из целого ряда последовательных достижений, следующих одно за другим иногда медленно, иногда очень быстро.

Пересмотрите свое отношение

Для того чтобы быть полностью уверенным в том, что вы все подготовили к обеспечению следующего достижения, составьте для себя список того, что вы педомким делать. Включите в него приводимые адесь четыре пункта и дополните их любыми другими применительно к конкретным людям или условиям:

- Не рассматривайте свой кабинет как собственную квартиру.

Не уклоняйтесь от решения проблем.

— Не теряйте основного направления в своей ежедневной работе.

Не допускайте, чтобы лишь другие наблюдали за вами.
 Не забывайте о правах других.

Будьте целеустремленны.

— Будьте целеустремденны.
Не рассматривайте сею кабитет как собственную квартиру. Получив новое назначение, отромный кабинет и личный персовал, вы будете испытавать симательные симать все это своим повым приобретеным вым домом, за который вы уплатили годами работы и треволнений, имератили подами работы и подами образоваться по предоставлений

Не уклонайтесь от решения проблем. Другим силынейшим искущением, поивъярацимен после назвачения на новую должность, въвыется стреммение отерочить на некоторое время решение имеющихся проблем у вас будет чраство, что свачала надо отащеться, почраствовато обстановку и только после этого уче пристуалть работе. Не подавайтесь и должно после от проблемы и включите их решение в располядком движуйте реа выводименс проблемы и включите их решение в располядком

вашей новой работы.

Не геряйте основного маправления е своей ежейневной рябоге. Когда вы получите ввою назначение, то сообенно большую помощь на вюзом меете вам сылжен выш личный дневник. Он поможет вам увявляять фамплан с лицами, а проблемы с решениями. Делан ежециевные оборы проделанной работы, а также просматривам свои защиси в дневнике, вы тем самым сорействуете их лучимому запоминанно. Еся сосбото груза вы будете третий раз. Ничто не сможет вам так помочь в налаживании вавымоотношений с повыми подыми, как это.

Не допускайте, чтобы лишь другие наблюдали за сами. В теченне нескольких первых недель работы на новом месте вас не будет покидать чувство, что к вам усиленно приглядываются. Не бойтесь этого. Вас будут с одинаковым усердием изучать как ваши руководители, так и подчи-

ненные.

В свою очередь изучайте своих руководителей и подчиненных с тем кусердием, с каким они изучают вас. Они зададут вам уйму вопросов, на которые в действительности и не ожидают ответа. Но это лишь в

первое время. Они будут проверять ваши мнения и ваши впечатления о них. Не бойтесь сказать им. что вы не знаете этого вопроса. Но в то же самое время все силы приложите к тому, чтобы выяснить этот вопрос.

И когда вам зададут его вторично, у вас будет готовый ответ.

Не забывайте о правах других. Получив новое назначение, вы найдете на новом месте людей с правами и привилегиями, которыми они пользовадись в течение длительного времени. Вам нет нужды сохранять людям необоснованные привилегии, но в то же самое время вы обязаны сохранить те привилегии, которые имеют основание. Не отбирайте их ни прямо, ни косвенно. Если вы это сделаете, то ваши подчиненные воздвигнут такие преграды на пути эффективной работы, что вам придется приложить немало усилий не только для того, чтобы их устранить, но и для того, чтобы их обнаружить.

Бидъте ислеистремленны. Когла вы полностью отвечаете предъявляемым требованиям, ставите перед собой задачи и решаете их, то вы показываете пример исключительной работы и тем самым сопействуете процветанию своей организации. Покажите своим подчиненным, что в вашей компании есть место для личного успеха, а также и для личного удовлетворения. Личным примером покажите всю пользу постановки постижимых целей и удовлетворение, получаемое человеком при их достижении.

Не обращайте никакого внимания на тех, кто живет воспоминаниями о «старых добрых временах», или же на тех, кто, начитавшись научнофантастической литературы, химчет, опасаясь за свое будущее. Через несколько лет 60-е годы ХХ в. станут также старыми добрыми временами, и первые поселенцы на Марсе будут жаловаться на то, что у них творят вновь прибывающие колонисты.

Сосредоточьте свое внимание на задачах, которые вы видите перед собой, и убедите других сделать то же самое. Отстаивайте мысль, что завтра будет значительно лучше, а в следующем году - еще лучше.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предис	товие		5
		Часть первая	
	подгот	товка управляющих и улучшение административных служв	
Глава	I. F	Как администрация «растит» кадры управляющих	- 11
Глава	II. 3	Установление системы более эффективного управления	25
Глава		Сак можно вырасти в процессе административного управ- тения?	52
Глава		Как автоматизация решает проблемы канцелярского труда?	6
Глава		Создание отдела по обработке данных	78
Глава		Аспользование комплексной обработки информации для	
		лучшения руководства	9:
Глава		(ак обеспечить более эффективное руководство конторой?	118
Глава Глава		Системы и методы хорошего руководства	140
Глава		Эффективное руководство кадрами	162
Глава	XI.	Методы повышения квалификации руководящего персо-	102
		нала	183
	XII. 3	Улучшение связи с сотрудниками	199
Глава		Применение исследования операций и игр для повышения	
	3	ффективности управления	211
		Часть вторая	
		УПРАВЛЯЮЩИЙ И ПРОИЗВОДСТВО	
Глава		Организация системы «человек — машина»	230
Глава		Сонтроль производства	240
Глава Глава		Эффективные методы контроля качества	275
1 11 4 8 4		ками производства в целях обеспечения прибыльности	296
Глава		Методы закупок, повышающие эффективность производ-	
		TB8	316
Глава	VI. C	Организация ремонтно-эксплуатационной службы	316
Глава Глава	VI. C	Организация ремонтно-эксплуатационной службы	331
Глава	VI. C	Организация ремонтно-эксплуатационной службы Повышение эффективности процессов транспортировки и теремещения материалов	
Глава	VII. I	Организация ремонтно-эксплуатационной службы	35
Глава Глава	VII.	Организация ремонтно-эксплуатационной службы. Товышение эффективности процессов транспортировки и термещения материалов. Рациональное управление запасами в целях извлечения большей прибыли.	351 351
Глава	VI. C	Организация ремонтис-эксплуатациочной службы Повышение эффективности процессов транспортировки и теремещения материалов. Рациональное управление запасами в целях извлечения большей прибыли 1 мрефение и упрощение труда	35
Глава Глава Глава	VI. 6 VII. I VIII. I	Организация ремонтно-эксплуатационной службы. Товышение эффективности процессов транспортировки и термещения материалов. Рациональное управление запасами в целях извлечения большей прибыли.	351 361 381 391
Глава Глава Глава Глава	VI. C	Организация ремонтис-эксплуатационной службы Повышения эффективности процессов тракиспортировки и перемещения материалов . Рациональное управление запасами в целях извлечения большей прибыли . ублерение и упрощение эруда . установление систем и методов, обеспечивнощих лучшие результати прозводственной деятельности.	351 361 381
Глава Глава Глава Глава	VI. C	Организация ремонтис-эксплуатационной службы Повышения эффективности процессов тракиспрутновия и теремещения материалов. Рациональное управление запасами в целях извлечения большей прибыли. Измерение и упрощение труда Приобратение и смена оборудования установление исстем и методов, обеспечиелющих лучшие разультаты производственной деятольности. Использование автоматизации для совершениствозения про-	35: 36: 38: 39: 41:
Глава Глава Глава Глава Глава	VI. C	Организация ремонтис-эксплуатационной службы Повышения эффективности процессов тракиспортировки и перемещения материалов. Рациональное управление запасами в целях извлечения опышей прибыли собрудования риобратение и смена оборудования ремонатору процение оборудования ремонатору применения про- земуватати прочивающего добеспечивающих лучшие ремузытати прочиварственной деятальности /спользование автоматизации для совершенствования про- земоства.	351 361 381 391
Глава Глава Глава Глава Глава	VI. C	Организация ремонтис-эксплуатационной службы Повышения эффективности процессов тракиспрутновия и теремещения материалов. Рациональное управление запасами в целях извлечения большей прибыли. Измерение и упрощение труда Приобратение и смена оборудования установление исстем и методов, обеспечиелющих лучшие разультаты производственной деятольности. Использование автоматизации для совершениствозения про-	35: 36: 38: 39: 41:

Часть третья организация сынта

Глава	1.	Успешное руководство сбытом	450
Глава	- 11	Организация планируемых действий	456
Глава		Как находить и удерживать желаемый торговый персонал?	462
Глава		Подготовка первоклассных работников сбыта	471
Глава	ıv.	Что должен знать руководитель сбыта о технике заключе-	4/1
глава	٧.	что должен знать руководитель соыта о технике заключе-	475
_		ния торговых сделок?	4/3
Глава	VI.	Получать максимум результатов от научно-исследователь-	
		ской работы	487
Глава	VII.	Эффективная техника продвижения товаров	497
Глава		Что нужно для удачной рекламы?	507
Глава	IX.	Разработка новых видов продукции и упаковки	513
Глава		Прогноз и бюджет как инструменты управления и руко-	
	,,,	водства	523
		водства	323
		Часть четвертая	
		РУКОВОДСТВО ФИНАНСАМИ	
		РУКОВОДСТВО ФИНАНСАМИ	
		0	536
Глава		Организация финансовой деятельности	
Глава	II.	Определение издержек производства	550
Глава		Контроль за вложениями в товарные запасы	564
Глава	IV.	Составление бюджетов в целях планирования и контроля	577
Глава	٧.	Кассовое планирование и управление наличными сред-	
		ствами	597
Глава	VI	Оценка планов капитальных затрат	611
Глава		Распределение прибылей	632
	VIII.	гаспределение приовлеи	636
		Техника составления квалифицированных отчетов	
	* *****		
	*		
	*****	Часть пятая	

		Часть пятая юридические вопросы бизнеса	
Глава	ı.	Часть пятая юридические волросы визнеса Понятие об оборотных документах	644
Глава Глава	1. II.	Часть пятая порядические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами	653
Глава	1. II.	Часть пятая юридические волросы визнеса Понятие об оборотных документах	
Глава Глава	1. II. III.	Часть пятая порядические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами	653
Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая коридические вопросы визнесь поридические вопросы визнесь поинтие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путим страхования я	653 668
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая юридические вопросы внянесь Понятие об оборотных документа. Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сденог посредством портуметам-там Специальные виды образы праз специальные привытегия,	653 668
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая коридические вопросы визнеса коридические вопросы визнеса Проятие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путом страхования с Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, получениме от правительственных органов, лиценами,	653 668 673
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая юридические вопросы внянесь Понятие об оборотных документа. Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сденог посредством портуметам-там Специальные виды образы праз специальные привытегия,	653 668
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая коридические вопросы визнесь порядические вопросы визнесь Поинтие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путна страхования с Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, полученные от правительственных органов, лиценами, охрано авторских прав, патентов и торговой марки	653 668 673
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая коридические вопросы визнеса коридические вопросы визнеса Проятие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путом страхования с Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, получениме от правительственных органов, лиценами,	653 668 673
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая юридические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах	653 668 673
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая коридические вопросы визнесь порядические вопросы визнесь Поинтие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путна страхования с Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, полученные от правительственных органов, лиценами, охрано авторских прав, патентов и торговой марки	653 668 673
Глава Глава Глава Глава Глава	. . . y.	Часть пятая поридические вопросы визнесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правила обращения с оборотным документами Собеспечение сделок посредством поручительства Специальные виды охраны прав: специальные привиденний сохрана авторских прав, петентов и торговой марки Часть шестая соекты этравляющему	653 668 673
Глава Глава Глава Глава	. . . y.	Часть пятая коридические вопросы визнесь Поизтие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путем страхования в. Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, получение от правительственных органов, лиценами, охрана авторских прав, патентов и торговой марки Часть шестая Совты Управляющему Как определить свою пригодность к высшей управлемче-	653 668 673 682
Fnasa Fnasa Fnasa Fnasa		Часть пятая поридические вопросы визнесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путам с трахования Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, полученные от правительственных органов, лиценами, охрана авторских прав, потентов и поргаеб и арки 4 ость ше сстая совты управлением от порожения от правительства об пределить свою пригодность к высшей управленче- ской работе!	653 668 673
Глава Глава Глава Глава Глава		Часть пятая порядические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах	653 668 673 682
Глава Глава Глава Глава Глава	I. III. IV. V.	Часть пятая поридические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Переложение риска убытка путем с гразования Специальные виды охраны прав: специальные привительства полученные от правительстванных органов, лиценами, охрана авторских прав, летентов и торговой марки Часть шестая Соеты Управлением Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Рациональное использование времени — решающий фактору управления.	653 668 673 682 688 701
Глава Глава Глава Глава Глава	I. III. IV.	Часть пятая юридические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путнах страхования в лиметим, полученные от правительственных органов, лицензии, охрано авторских прав, патентов и торговой марки Часть ш естая совты Управленцему Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! "зование правения правина правительство правитель	653 668 673 682
Глава Глава Глава Глава Глава	I. III. IV.	Честь пятея коридические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Переложение риска убытка путем страхования Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, получениме от правительственных органов, лиценами, охрана авторских прав, латентов и торговой марки Часть шестая Совты Управляющему Как опреденные свою пригодность к высшей управленче- ской работа! Рациональное использование времени — решающий фактор управления. Как претворать свои планый Передама части полномочий подчиненным — способ уси-	653 668 673 682 688 701 713
Глава Глава Глава Глава Глава	I. III. IV.	Часть пятая юридические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путнах страхования в лиметим, полученные от правительственных органов, лицензии, охрано авторских прав, патентов и торговой марки Часть ш естая совты Управленцему Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! "зование правения правина правительство правитель	653 668 673 682 688 701
Глава Глава Глава Глава Глава	I. II. IV. II. III. IV.	Часть пятая порядические вопросы визнеса Понятие об оборотных документа. Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Специальные выды охраны правз специальные привилегии, полученные от правительственных органов, лицензии, охрано авторских прав, патентов и торговой марки Часть шествя Как определить свою притодность к высшей управленческой работе! Рациональное использование времени — решающий фектор управления Как претворать свою планы! Переравления от правительным — способ усиметоды правительный видентами предмения по пробительный видентами предмения пробительный видентами обращения по пробительный видентами предмения пробительный видентами пробительный видентами пробительным пр	653 668 673 682 688 701 713
France France France France France France France France France	I. II. IV. II. III. IV.	Часть пятая порядические вопросы визнеса Понятие об оборотных документа. Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Специальные выды охраны правз специальные привилегии, полученные от правительственных органов, лицензии, охрано авторских прав, патентов и торговой марки Часть шествя Как определить свою притодность к высшей управленческой работе! Рациональное использование времени — решающий фектор управления Как претворать свою планы! Переравления от правительным — способ усиметоды правительный видентами предмения по пробительный видентами предмения пробительный видентами обращения по пробительный видентами предмения пробительный видентами пробительный видентами пробительным пр	653 668 673 682 688 701 713
France Fr	I. II. IV. V. II. V.	Часть пятая порядические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путам с трахования Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, полученные от правительственных органся, лиценами, охраны авторских прав, потентов и горганов напримирования Часть шестая соеты управление от высшей управленческой работе! Рациональное использование времени — решающий фектору управления сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Подчиненным — способ уси- печеня вышей австини.	653 668 673 682 688 701 713 733
France France France France France France France France France	I. II. IV. V. II. V.	Часть пятая порядические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Специальные виды охраны права специальные привыпетии, полученные от правительственных органов, лицензии, охрана авторских прав, патентов и торговой марки Часть шестал совтом утверятноем правительством охрана обращения правительственных органов, лицензии, охрана авторских прав, патентов и торговой марки Как определить селю пригодность к высшей управленческой работа! Тациональное использование времени — решающий фактор управления подможения подминенным — способ усиления вышей власти. Передаче части полножений подминенным — способ усиления вышей власти.	653 668 673 682 688 701 713 733
France France France France France France France France France France France France France France	I. III. IV. V. VI.	Часть пятая порядические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Переложение риска убытка путем с гразования Специальные виды охраны прав: специальные привительства Специальные виды охраны прав: специальные привительства, лиценами, охрана авторских прав, летентов и торговой марки Часть шеста в соеты управляющему Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Рациональное использование времени — решающий фектор управления Как претворать свом планый Передама части полномочий подчиненным — способ уси- пения вашей власти. Как претворать свом планый Передама части полномочий подчиненным — способ уси- пения вашей власти.	653 668 673 682 688 701 713 733 748 773
France France France France France France France France France France France France France France France	I. II. IV. V. II. IV. VI. VII.	Часть пятая юридические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правиламение риска убытка путам с средования в замления, полученные от правительственных органов, лицензии, охурно авторских прав, патентов и торговой марки Часть ш в стая Совты Управление Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Как претворать свою польный Передама части полиомочий подчиненным — способ уси- ления вашей власти Методы ведения бесед, помогающих разрешению проб- печня ташей власти Методы ведения бесед, помогающих разрешению проб- печня правиления у на основае оцении достижений под чиненных чиненных умение руководить и подчиняться	653 668 673 682 688 701 713 733 748 773 787
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая юридические вопросы внянесь Понятие об оборотных документа. Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сденог посредством портуметам-там Специальные виды образы праз специальные привытегия,	
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая коридические вопросы визнесь поридические вопросы визнесь поинтие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путим страхования я	65
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая юридические вопросы внянесь Понятие об оборотных документа. Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сденог посредством портуметам-там Специальные виды образы праз специальные привытегия,	653 668
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая коридические вопросы визнеса коридические вопросы визнеса Произтие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путам страхования с Специальные виды охраны прав: специальные привители, получениме от правительственных органов, лиценами,	653 668 673
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая коридические вопросы визнеса коридические вопросы визнеса Произтие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путам страхования с Специальные виды охраны прав: специальные привители, получениме от правительственных органов, лиценами,	653 668 673
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая коридические вопросы визнеса коридические вопросы визнеса Произтие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путам страхования с Специальные виды охраны прав: специальные привители, получениме от правительственных органов, лиценами,	653 668 673
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая коридические вопросы визнесь порядические вопросы визнесь Поинтие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путна страхования с Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, полученные от правительственных органов, лиценами, охрано авторских прав, патентов и торговой марки	653 668 673
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая коридические вопросы визнесь порядические вопросы визнесь Поинтие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путна страхования с Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, полученные от правительственных органов, лиценами, охрано авторских прав, патентов и торговой марки	653 668 673
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая юридические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах	653 668 673
Глава Глава Глава Глава	. . . V.	Часть пятая юридические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах	653 668 673
Глава Глава Глава Глава Глава	. . . y.	Часть пятая поридические вопросы визнесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правила обращения с оборотным документами Собеспечение сделок посредством поручительства Специальные виды охраны прав: специальные привиденний сохрана авторских прав, петентов и торговой марки Часть шестая соекты этравляющему	653 668 673
Глава Глава Глава Глава Глава	. . . y.	Часть пятая поридические вопросы визнесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правила обращения с оборотным документами Собеспечение сделок посредством поручительства Специальные виды охраны прав: специальные привиденний сохрана авторских прав, петентов и торговой марки Часть шестая соекты этравляющему	653 668 673
Глава Глава Глава Глава Глава	. . . y.	Часть пятая коридические вопросы визнесь Поизтие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путем страхования в. Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, получение от правительственных органов, лиценами, охрана авторских прав, патентов и торговой марки Часть шестая Совты Управляющему Как определить свою пригодность к высшей управлемче-	653 668 673 682
Глава Глава Глава Глава Глава	. . . y.	Часть пятая коридические вопросы визнесь Поизтие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путем страхования в. Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, получение от правительственных органов, лиценами, охрана авторских прав, патентов и торговой марки Часть шестая Совты Управляющему Как определить свою пригодность к высшей управлемче-	653 668 673 682
Fnasa Fnasa Fnasa Fnasa		Часть пятая поридические вопросы визнесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путам с трахования Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, полученные от правительственных органов, лиценами, охрана авторских прав, потентов и поргаеб и арки 4 ость ше сстая совты управлением от порожения от правительства об пределить свою пригодность к высшей управленче- ской работе!	653 668 673 682
Fnasa Fnasa Fnasa Fnasa		Часть пятая порядические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах	653 668 673 682
Fnasa Fnasa Fnasa Fnasa		Часть пятая порядические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах	653 668 673 682
Глава Глава Глава Глава Глава	I. III. IV. V.	Часть пятая поридические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Переложение риска убытка путем с гразования Специальные виды охраны прав: специальные привительства полученные от правительстванных органов, лиценами, охрана авторских прав, летентов и торговой марки Часть шестая Соеты Управлением Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Рациональное использование времени — решающий фактору управления.	653 668 673 682 688 701
Глава Глава Глава Глава Глава	I. III. IV. V.	Часть пятая поридические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Переложение риска убытка путем с гразования Специальные виды охраны прав: специальные привительства полученные от правительстванных органов, лиценами, охрана авторских прав, летентов и торговой марки Часть шестая Соеты Управлением Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Рациональное использование времени — решающий фактору управления.	653 668 673 682 688 701
Глава Глава Глава Глава Глава	I. III. IV.	Часть пятая юридические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путнах страхования в лиметим, полученные от правительственных органов, лицензии, охрано авторских прав, патентов и торговой марки Часть ш естая совты Управленцему Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! "зование правения правина правительство правитель	653 668 673 682 688 701
Глава Глава Глава Глава Глава	I. III. IV.	Часть пятая юридические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путнах страхования в лиметим, полученные от правительственных органов, лицензии, охрано авторских прав, патентов и торговой марки Часть ш естая совты Управленцему Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! "зование правения правина правительство правитель	653 668 673 682 688 701
Глава Глава Глава Глава Глава	I. III. IV.	Честь пятея коридические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Переложение риска убытка путем страхования Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, получениме от правительственных органов, лиценами, охрана авторских прав, латентов и торговой марки Часть шестая Совты Управляющему Как опреденные свою пригодность к высшей управленче- ской работа! Рациональное использование времени — решающий фактор управления. Как претворать свои планый Передама части полномочий подчиненным — способ уси-	653 668 673 682 688 701 713
Глава Глава Глава Глава Глава	I. III. IV.	Честь пятея коридические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Переложение риска убытка путем страхования Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, получениме от правительственных органов, лиценами, охрана авторских прав, латентов и торговой марки Часть шестая Совты Управляющему Как опреденные свою пригодность к высшей управленче- ской работа! Рациональное использование времени — решающий фактор управления. Как претворать свои планый Передама части полномочий подчиненным — способ уси-	653 668 673 682 688 701 713
Глава Глава Глава Глава Глава	I. III. IV.	Честь пятея коридические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Переложение риска убытка путем страхования Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, получениме от правительственных органов, лиценами, охрана авторских прав, латентов и торговой марки Часть шестая Совты Управляющему Как опреденные свою пригодность к высшей управленче- ской работа! Рациональное использование времени — решающий фактор управления. Как претворать свои планый Передама части полномочий подчиненным — способ уси-	653 668 673 682 688 701 713
France France France France France France France France France	I. II. IV. II. III. IV.	Часть пятая поридические вопросы визнесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риску брита путам с трахования представлять принцепечения специальные виды откраны представлять принцепечения охраны авторских правь петентов и торговой марки Часть шестая Совты Управляющему Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Рациональное использование времени — решающий фак- Как претворять стом плавы! Передама части полкомочий подчиненным — способ уси- ления вашей власти	653 668 673 682 688 701 713
France France France France France France France France France	I. II. IV. II. III. IV.	Часть пятая порядические вопросы визнеса Понятие об оборотных документа. Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Специальные выды охраны правз специальные привилегии, полученные от правительственных органов, лицензии, охрано авторских прав, патентов и торговой марки Часть шествя Как определить свою притодность к высшей управленческой работе! Рациональное использование времени — решающий фектор управления Как претворать свою планы! Переравления от правительным — способ усиметоды правительный видентами предмения по пробительный видентами предмения пробительный видентами обращения по пробительный видентами предмения пробительный видентами пробительный видентами пробительным пр	653 668 673 682 688 701 713 733
France France France France France France France France France	I. II. IV. V. II. V.	Часть пятая порядические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путам с трахования Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, полученные от правительственных органся, лиценами, охраны авторских прав, потентов и горганов напримирования Часть шестая соеты управление от высшей управленческой работе! Рациональное использование времени — решающий фектору управления сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Подчиненным — способ уси- печеня вышей австини.	653 668 673 682 688 701 713 733
France Fr	I. II. IV. V. II. V.	Часть пятая порядические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Перевложение риска убытка путам с трахования Специальные виды охраны прав: специальные привинегии, полученные от правительственных органся, лиценами, охраны авторских прав, потентов и горганов напримирования Часть шестая соеты управление от высшей управленческой работе! Рациональное использование времени — решающий фектору управления сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Как претворать сою планый Подчиненным — способ уси- печеня вышей австини.	653 668 673 682 688 701 713 733
France Fr	I. II. IV. V. II. V.	Часть пятая порядические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Специальные виды охраны права специальные привыпетии, полученные от правительственных органов, лицензии, охрана авторских прав, патентов и торговой марки Часть шестал совтом утверятноем правительством охрана обращения правительственных органов, лицензии, охрана авторских прав, патентов и торговой марки Как определить селю пригодность к высшей управленческой работа! Тациональное использование времени — решающий фактор управления подможения подминенным — способ усиления вышей власти. Передаче части полножений подминенным — способ усиления вышей власти.	653 668 673 682 688 701 713 733 748
France Fr	I. II. IV. V. II. V.	Часть пятая порядические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотными документами Обеспечение сделок посредством поручительства Специальные виды охраны права специальные привыпетии, полученные от правительственных органов, лицензии, охрана авторских прав, патентов и торговой марки Часть шестал совтом утверятноем правительством охрана обращения правительственных органов, лицензии, охрана авторских прав, патентов и торговой марки Как определить селю пригодность к высшей управленческой работа! Тациональное использование времени — решающий фактор управления подможения подминенным — способ усиления вышей власти. Передаче части полножений подминенным — способ усиления вышей власти.	653 668 673 682 688 701 713 733 748
France France France France France France France France France France France France France France	I. III. IV. V. VI.	Часть пятая порядические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Переложение риска убытка путем с гразования Специальные виды охраны прав: специальные привительства Специальные виды охраны прав: специальные привительства, лиценами, охрана авторских прав, летентов и торговой марки Часть шеста в соеты управляющему Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Рациональное использование времени — решающий фектор управления Как претворать свом планый Передама части полномочий подчиненным — способ уси- пения вашей власти. Как претворать свом планый Передама части полномочий подчиненным — способ уси- пения вашей власти.	653 668 673 682 688 701 713 733 748 773
France France France France France France France France France France France France France France France	I. II. IV. V. II. IV. VI. VII.	Часть пятая юридические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правиламение риска убытка путам с средования в замления, полученные от правительственных органов, лицензии, охурно авторских прав, патентов и торговой марки Часть ш в стая Совты Управление Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Как претворать свою польный Передама части полиомочий подчиненным — способ уси- ления вашей власти Методы ведения бесед, помогающих разрешению проб- печня ташей власти Методы ведения бесед, помогающих разрешению проб- печня правиления у на основае оцении достижений под чиненных чиненных умение руководить и подчиняться	653 668 673 682 688 701 713 733 748 773 787
France France France France France France France France France France France France France France France	I. II. IV. V. II. IV. VI. VII.	Часть пятая юридические вопросы визнеса Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Правиламение риска убытка путам с средования в замления, полученные от правительственных органов, лицензии, охурно авторских прав, патентов и торговой марки Часть ш в стая Совты Управление Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Как претворать свою польный Передама части полиомочий подчиненным — способ уси- ления вашей власти Методы ведения бесед, помогающих разрешению проб- печня ташей власти Методы ведения бесед, помогающих разрешению проб- печня правиления у на основае оцении достижений под чиненных чиненных умение руководить и подчиняться	653 668 673 682 688 701 713 733 748 773 787
France France France France France France France France France France France France France France France	I. II. IV. V. II. IV. VI. VII.	Часть пятая порядические вопросы вканесь Понятие об оборотных документах Правила обращения с оборотным документами Обеспечение сделок посредством поручительства Переложение риска убытка путем с гразования Специальные виды охраны прав: специальные привительства Специальные виды охраны прав: специальные привительства, лиценами, охрана авторских прав, летентов и торговой марки Часть шеста в соеты управляющему Как определить свою пригодность к высшей управленче- ской работе! Рациональное использование времени — решающий фектор управления Как претворать свом планый Передама части полномочий подчиненным — способ уси- пения вашей власти. Как претворать свом планый Передама части полномочий подчиненным — способ уси- пения вашей власти.	653 668 673 682 688 701 713 733 748 773

Курс для высшего управленческого персонала. М., «Экономика», 1971 807 c.

Данный труд представляет собой сокращенный перевод аме-риканского издания, подготовленного Прентис-Холлом — одним из крупнейших и наиболее авторитетных американских издамо вудинования и наполнее авторитетных американских изде-тельств, выпускающих литературу по организации и управле-нию. В нем разбирается пирокий круг проблем, имеющих большое практическое значение. Анторы сознательно свети теорию до минимума, сосредоточив все внимание на том, «что делается управляющими, как оно делается и почему оно так делается

пастия». Проф. В. И. Терещенко охарактеризовал «Курс» как одну из первых «энциклопедий» по далному вопросу в мировой литературе. Знакомство с ней позволит получить немало полезных сведений советским читателям — работникам министерств. комитетов, ведомств, крупных предприятий и учреждений.

1-11-5 5-63-82-69 33M21

Редактор Н. Н. АРТЕМОВ

Мл. редактор Н. М. КОРАБЛЕВА Техи, редактор Э. М. ЭЛЬКИНА Оформление худ. Н. А. СИДЕЛЬНИКОВА Хуп, редактор В. Н. РАФАЛЬСКИЙ Корректор В. Н. СОБЕННИКОВА

Подписано в печать с матриц 4/XII 1970 г. Формат 60×90⁴/м. Печ. л. 50,50, Уч.-над. л. 70,95. Тираж 100 000 вкз. (допечатка). Изд. № 956. Заказ 1420. Цена ⁵ р. 14 к. E3-82-1969 № 5. Бумага № 2 . . .

Ордена Трудового Красного Знамени Ленинградская типография № 1 «Печатный Двор» нични А. М. Горького Главполитрафпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР, г. Ленинград, Гатчинская ул., 26,

